

Vergabestelle  
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2  
18055 Rostock  
Deutschland  
Tel.:

Fax.:

#### Vergabeart

- offenes Verfahren  
 nicht offenes Verfahren  
 Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb  
 Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb  
 wettbewerblicher Dialog  
 Innovationspartnerschaft

#### Ablauf der Angebotsfrist

Datum 06.07.2026 | Uhrzeit 23:59

Bindefrist endet am 04.09.2026

### Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

**20152-E9-0004**

**Universität Rostock, ULMICUM**

**Neubau Bibliothek**

Vergabenummer

Leistung

**26E0084R**

**Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen**

#### Anlagen

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

- 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)  
 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen  
 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote  
 227 Zuschlagskriterien  
 242 Instandhaltung  
 Informationen zur Datenerhebung  
 Anlage 1 Sanktionen der EU gegen Russland  
 Merkblatt zur Übermittlung elektronischer Rechnungen an die SBLV\_V3

##### B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen  
 214 Besondere Vertragsbedingungen  
 225 Stoffpreisgleitklausel  
 228 Nichteisenmetalle  
 241 Abfall  
 244 Datenverarbeitung  
 260527\_ULM\_Bauablaufterminplan\_Bibliothek.pdf  
 Baustelleneinrichtungsplan 20152\_E90004\_P5\_000\_BE\_A\_A\_04\_.pdf

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

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: \_\_\_\_\_
- Eintragung Berufsregister, z.B. Handwerkskammer, IHK, Gewerbeamt o. Handelsregisterauszug
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin u. nicht älter als 6 Monate
- Eintragung in das Installateurverzeichnis der Nordwasser GmbH

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

- 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
- 236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- 
- 

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Ministerium f. Finanzen und Digitalisierung

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

Wallstraße 2, 18055 Rostock

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 Angebotsöffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Ministerium für Finanzen und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 451 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

Fax

PLZ/Ort 19053 Schwerin

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

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

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- Anlage\_2\_Eigenerklärung\_Bezug\_Russland-0422
- Erklärung nach TVgG MV Anlage 1 und 2 (Bezeichnung des erklärenden Unternehmens eintragen)
- Erklärung zum Datenschutz

**3.2 - frei -****3.3 Nachforderung**

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

- nachgefordert.  
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

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

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

**4 Losweise Vergabe**

- nein  
 ja, Angebote sind möglich für  
 alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)  
 eine maximale Anzahl an Losen: siehe Bekanntmachung oder Aufforderung zur Interessensbestätigung  
 nur ein Los

bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

- Beschränkung der Zahl der Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhalten kann  
 Höchstzahl: siehe Bekanntmachung bzw. Aufforderung zur Interessensbestätigung  
 Bedingungen zur Ermittlung derjenigen Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhält, falls sein Angebot in mehr Losen das wirtschaftlichste ist als der angegebenen Höchstzahl an Losen

**5 Mehrere Hauptangebote**

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

**6 Nebenangebote**

- 6.1**  Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU gilt nicht.  
**6.2**  Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU) - 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>20152-E9-0004</b>	Baumaßnahme: <b>Universität Rostock, ULMICUM</b>
Vergabenummer: <b>26E0084R</b>	Leistung: <b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</b>

”

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

**9 Behörde, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:**

Vergabekammer (§ 156 GWB, § 21 EU VOB/A):

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern

Geschäftsstelle der Vergabekammern

Johannes-Stelling-Straße 14

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 2).

### 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 anzuge-  
ben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des  
Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertersatz 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 Auftragser-  
teilung Vertragsinhalt.

### 4 Nebenangebote

4.1 Nebenangebote müssen die geforderten Mindestanforderungen erfüllen; dies ist mit Angebotsabgabe  
nachzuweisen.

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

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bau-  
leistung 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 im offenen Verfahren ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

## 6 Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge, Eignungsleihe)

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von anderen Unternehmen ausführen zu lassen oder sich bei der Erfüllung eines Auftrages im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche, finanzielle, technische oder berufliche Leistungsfähigkeit anderer Unternehmen zu bedienen, so muss er die hierfür vorgesehenen Leistungen/Kapazitäten in seinem Angebot benennen. Der Bieter hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle zu einem von ihr bestimmten Zeitpunkt nachzuweisen, dass ihm die erforderlichen Kapazitäten der anderen Unternehmen zur Verfügung stehen und diese Unternehmen geeignet sind. Er hat den Namen, den gesetzlichen Vertreter sowie die Kontaktdaten dieser Unternehmen anzugeben und entsprechende Verpflichtungserklärungen dieser Unternehmen vorzulegen.

Nimmt der Bieter in Hinblick auf die Kriterien für die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit im Rahmen einer Eignungsleihe die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch, müssen diese gemeinsam für die Auftragsausführung haften; die Haftungserklärung ist gleichzeitig mit der „Verpflichtungserklärung“ abzugeben.

Der Bieter hat andere Unternehmen, bei denen Ausschlussgründe vorliegen oder die das entsprechende Eignungskriterium nicht erfüllen, innerhalb einer von der Vergabestelle gesetzten Frist zu ersetzen.

## 7 Eignung

- 7.1 Offenes Verfahren

**Präqualifizierte Unternehmen** führen den Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung 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 anderen Unternehmen 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 für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

- **Entweder** die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise
  - **Oder** eine Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)
- vorzulegen.

Bei Einsatz von anderen Unternehmen gemäß Nummer 7 sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die anderen Unternehmen 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 anderen Unternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ bzw. in der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

## 7.2 Nichtoffene Verfahren, Verhandlungsverfahren

Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen anderen Unternehmen 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“ bzw. der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten anderen Unternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten anderen Unternehmen 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 andere Unternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

	Vergabenummer	Datum
	26E0084R	
Baumaßnahme <b>Universität Rostock, ULMICUM Neubau Bibliothek</b>		
Leistung <b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</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 nach TVgG MV Anlage 1 und 2 (Bezeichnung des erklärenden Unternehmens eintragen)
- Anlage 2: Eigenerklärung zum Verbot der Zuschlagserteilung an RUS Unternehmen; Erklärung zum Datenschutz

**1.2 unternehmensbezogene Unterlagen**

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

**1.3 Leistungsbezogene Unterlagen**

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:

**1.4 sonstige Unterlagen**

- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
- Eintragung in das Installateurverzeichnis der Nordwasser GmbH

**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	26E0084R
---------------	----------

Baumaßnahme

**Universität Rostock, ULMICUM****Neubau Bibliothek**

Leistung

**Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **01.10.2026**
- 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 **30.09.2029**
- 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:  
**Einzeltermine der Ausbauabschnitte bzw. Geschosse**

 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 **60**

Tage.

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

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

### 5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

### 6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

### 7 Technische Spezifikationen

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

### 8 Werbung

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

### 9 frei

### 10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen



Name und Anschrift des Bieters  
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2  
18055 Rostock  
Deutschland

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
<b>20152-E9-0004</b>	<b>Universität Rostock, ULMICUM</b>

### Neubau Bibliothek

Vergabenummer	Leistung
<b>26E0084R</b>	<b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</b>

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

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

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

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

<sup>1</sup> vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

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

**2** Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer \_\_\_\_\_ Euro

**2.1** Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag<sup>2</sup> beträgt einschl. Umsatzsteuer \_\_\_\_\_ Euro\*

\* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

**3** Anzahl der Nebenangebote \_\_\_\_\_ St.

**4** Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote<sup>3</sup> sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind \_\_\_\_\_ %

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

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

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

Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____

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

**7** Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

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

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

**8 Ich/Wir erkläre(n), dass**

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

**Ist**

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



## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20152-E9-0004**Vergabenummer **26E0084R**

Vergabeart

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung         | <input checked="" 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

**Universität Rostock, ULMICUM****Neubau Bibliothek**

Leistung

**Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen**

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

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

Euro

Euro

Euro

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

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen 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
	<b>26E0084R</b>	
Baumaßnahme <b>Universität Rostock, ULMICUM Neubau Bibliothek</b>		
Leistung <b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</b>		

## Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	<b>Mittelohn 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



Bieter	Vergabenummer	Datum
	26E0084R	
Baumaßnahme <b>Universität Rostock, ULMICUM</b> <b>Neubau Bibliothek</b>		
Leistung <b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</b>		

## Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:


(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	<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>20152-E9-0004</b>	<b>Universität Rostock, ULMICUM</b>
	<b>Neubau Bibliothek</b>
Vergabenummer	Leistung
<b>26E0084R</b>	<b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</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.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	<b>26E0084R</b>	
Baumaßnahme <b>Universität Rostock, ULMICUM Neubau Bibliothek</b>		
Leistung <b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</b>		

### Ergänzung des Angebotsschreibens

#### Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

In Hinsicht auf meine/unsere wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit	
Name des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung



Bewerber/Bieter	Vergabenummer	Datum
	26E0084R	
Baumaßnahme <b>Universität Rostock, ULMICUM Neubau Bibliothek</b>		
Leistung <b>Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen</b>		

Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des sich verpflichtenden Unternehmens

### Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter diesem mit den erforderlichen Kapazitäten meines/unseres Unternehmens für den/die nachfolgenden Leistungsbereich(e) zur Verfügung zu stehen.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der (Teil)Leistungen

(Ort, Datum, Unterschrift)

- Der Bewerber bzw. Bieter nimmt zum Nachweis seiner Eignung die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit meines/unseres Unternehmens in Anspruch. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter mit diesem gemeinsam für die Auftragsausführung zu haften.<sup>1</sup>

(Ort, Datum, Unterschrift)

Anmerkung: Sofern Verpflichtungserklärungen in Kopie oder als Telefax vorgelegt werden, behält sich die Vergabestelle vor, die Originale zu verlangen.

<sup>1</sup> Diese Erklärung muss abgegeben werden, wenn sie in den Teilnahmebedingungen gefordert ist.



Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen, 11014 Berlin

- Nur per E-Mail -

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung  
Fachaufsicht führende Ebenen in den Ländern

Krausenstraße 17-18  
10117 Berlin  
Postanschrift  
11014 Berlin  
Tel +49 30 18 681-16882  
Fax +49 30 18 681-516882  
BW17@bmi.bund.de  
www.bmwsb.bund.de

## Sanktionen der EU gegen Russland

Verordnung (EU) 2022/576  
BW17-70409/2#1  
Berlin, 14. April 2022  
Seite 1 von 3

### I. EU-Sanktionen gegen Russland

Durch *Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren* hat die EU verschärfte Sanktionen gegen Russland erlassen.

Vorbehaltlich kommender Auslegung durch die Europäische Kommission werden nachfolgend erste Hinweise dazu gegeben.

### II. Verbot der Auftragsvergabe

Nach Artikel 5k der Verordnung ist es verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen an Personen oder Unternehmen zu vergeben, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen und im Vergabeverfahren unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftreten.

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

- a) durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,

- b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent,
- c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Das Verbot erstreckt sich auch auf mittelbar am Auftrag beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten und Eignungsverleiher eines Bewerbers oder Bieters, soweit ihr Anteil, gemessen am Auftragswert, zehn Prozent übersteigt.

Ebenfalls vom Verbot umfasst sind Verträge, die vom Anwendungsbereich des GWB ausgenommen sind (insbesondere § 107 Absatz 1 Nummer 1 und 4, Absatz 2 Nummer 1, § 116 und § 145 Nummer 1 bis 6).

Von den Bewerbern oder Bietern in neuen und laufenden Vergabeverfahren ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern. Angebote von Unternehmen, die eine solche Erklärung trotz entsprechender Anforderung nicht abgeben, sind von der Wertung auszuschließen (§ 16 EU Nummer 4, § 16 VS Nummer 4 VOB/A).

### III. Fortführung bestehender Verträge

Bestehende Verträge mit den unter II. a)-c) Genannten, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden, dürfen nach dem 10. Oktober 2022 nicht fortgeführt werden.

Das gilt auch für Verträge mit Auftragnehmern, an denen die unter II. a)-c) Genannten mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher beteiligt sind. Die Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher sind vorzugsweise auszutauschen. Ist der Hauptauftragnehmer nicht zum Austausch bereit, ist der Vertrag unter Berufung auf das EU-rechtlich unmittelbar geltende Erfüllungsverbot zum 10. Oktober 2022 zu kündigen.

Auch für bestehende Verträge ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern.

### IV. Ausnahmen

Von dem Verbot der Auftragsvergabe und der Fortführung der Verträge enthält Art 5k Absatz 2 Ausnahmen. Für den Bundeshochbau können insbesondere Buchstabe a (Baumaßnahmen im Zusammenhang mit Atomanlagen/Endlagern) und Buchstabe d (Auslandsbau) einschlägig sein.

Eine Ausnahme bedarf der über mich einzuholenden Genehmigung der durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz noch zu benennenden zuständigen Behörde.

## V. Zuwendungsbau

Die EU-Verordnung gilt für öffentliche Aufträge (§ 103 GWB) und Konzessionen (§ 106 GWB). Sie findet damit im Zuwendungsbau Anwendung, falls der Zuwendungsempfänger öffentlicher Auftraggeber nach § 99 GWB, Sektorenauftraggeber nach § 100 GWB oder Konzessionsgeber nach § 101 GWB ist. Liegen diese Voraussetzungen nicht vor, kommt es auf den Inhalt des Zuwendungsbescheids an.

## VI. Inkrafttreten

Der Erlass gilt mit sofortiger Wirkung und setzt die Verordnung (EU) 2022/576 um. Eine Erstreckung auf den Unterschwellenbereich wird noch geprüft.

Im Auftrag

gez.

Janssen

Anlagen  
Verordnung (EU) 2022/576 vom 8. April 2022  
Formblatt für Eigenerklärungen

Entsprechend der Verordnung (EU) 2022/576 dürfen öffentlichen Aufträge und Konzessionen nach dem 9. April 2022 nicht an Personen oder Unternehmen vergeben werden, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen. Dies umfasst sowohl unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftretende Personen oder Unternehmen als auch mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher.

Ein **Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift** besteht

- a) durch die **russische Staatsangehörigkeit** des Bewerbers/Bieters oder die **Niederlassung** des Bewerbers/Bieters in Russland,
- b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das **Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent**,
- c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder **auf Anweisung von Personen oder Unternehmen**, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Bereits vor dem 9. April 2022 geschlossene Verträge mit solchen Personen oder Unternehmen mit Bezug zu Russland dürfen nur bis zum 10. Oktober 2022 fortgeführt werden.

Baumaßnahme  
**20152-E9-0004**  
**Universität Rostock, ULMICUM**  
Leistung  
**26E0084R**  
**Trinkwasser-Abwasser-Feuerlöschanlagen**

Ich/Wir erkläre(n), dass für mein/unser Unternehmen **keiner** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Fälle zutrifft.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir zur Ausführung des Auftrags für Teile der Leistung

- nicht** die Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n) (Eignungsleihe).
- folgende Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n) (Eignungsleihe).
  - Die Leistungen **keines** Eignungsverleihers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
  - Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
  - Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

- keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmer beauftrage(n) / beauftragt habe(n).
- folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmer beauftragen werde(n) / beauftragt habe(n).
- Die Leistungen **keines** Nachunternehmers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
- Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.
- keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftrage(n) / beauftragt habe(n).
- folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftragen werde(n) / beauftragt habe(n).
- Die Leistungen **keines** Lieferanten überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
- Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

Datum/Unterschrift (bei elektronischer Übermittlung: Name der erklärenden Person)

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

00

**Allgemeine Vortexte****Angaben zur Baustelle und weitere besondere Vertragsbedingungen**

Angaben zur Baustelle und weitere besondere Vertragsbedingungen

Auf dem Campus Ulmenstraße der Universität Rostock ist der Neubau eines Verwaltungsgebäudes und einer Bereichsbibliothek geplant. Die Gebäude sind Teil des 4. Bauabschnittes der Entwicklungsmaßnahme ULMICUM und werden im Zusammenhang mit der Herrichtung von drei denkmalgeschützten Bestandsgebäuden Exerzierhalle, Arrestgebäude und Latrinengebäude errichtet.

Angaben zur Baustelle

Der Campus mit der Baustelle liegt in einem Sondergebiet, welches von einem Wohngebiet umschlossen ist. Die Baustelle ist über die Ulmenstraße 69 in 18057 Rostock zu erreichen. Sämtlicher Baustellenverkehr darf nur über die Zufahrt zwischen Haus 1 und Haus 2 an der Ulmenstraße erfolgen. Die Arno-Holz-Straße ist für den Baustellenverkehr gesperrt.

An die südliche Seite des Baugrundstücks grenzt die S-Bahnlinie Rostock-Warnemünde. Hier befindet sich auch in unmittelbarer Nähe die S-Bahn-Station Rostock Parkstraße.

Der Studienbetrieb auf dem Campusgelände wird während

der Baumaßnahme fortgeführt.

Die Zufahrt zur Baustelle führt ausschließlich über den Universitätscampus Ulmicum der Universität Rostock. Es ist zu Stoßzeiten von einem erhöhten Personenaufkommen an der Zufahrtsstraße auszugehen.

Die Baustelle ist nur durch gekennzeichnete Zugänge zu betreten und zu verlassen. Verkehrsflächen sind im Baustelleneinrichtungsplan besonders gekennzeichnet. Private Personenkraftwagen dürfen nur außerhalb der Baustelle abgestellt werden. Die Zufahrt zur Baustelle ist nur zum Zwecke des Beund Entladens gestattet. Parkplätze für PKW oder LKW werden nicht zur Verfügung gestellt. Für Transporter sind begrenzte Stellflächen vorhanden. Auf der Baustelle gilt grundsätzlich die Straßen- Verkehrsordnung. Davon abweichend wird die Höchstgeschwindigkeit auf max. 10 km / h festgelegt. Rückwärtsfahren ist nur in Ausnahmefällen erlaubt, es besteht Einweisungspflicht. Zufahrtswege für Feuerwehr-, Rettungs-, Polizei- und sonstige Hilfsfahrzeuge sind freizuhalten.

Baustelleneinrichtung des AN

Die gesamte für die Erfüllung der vertraglich vereinbarten Leistung erforderliche Baustelleneinrichtung, ist vom AN nach den Notwendigkeiten zu erstellen, vorzuhalten und nach Fertigstellung zu entfernen.

Bei der Planung seiner Baustelleneinrichtung hat der AN die Vorgaben der dem LV beiliegenden Baustelleneinrichtungspläne zu beachten.

Der AN erstellt innerhalb von 3 Wochen nach Auftragserteilung einen Plan seiner Baustelleneinrichtung, der die Ergebnisse der Abstimmung mit Bauleitung und AG einbezieht. Zur Planung seiner Baustelleneinrichtung sind vom AN die Arbeitsstättenverordnung, Arbeitsstättenrichtlinien und die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Der Umfang der Baustelleneinrichtung des AN ist der entsprechenden LV-Position zu entnehmen. Sanitärcontainer zur allgemeinen Benutzung werden durch den AG kostenfrei zur Verfügung gestellt. Ggf. entstehende Engpässe durch Anlieferungen größerer Art und Zeitdauer sind mit der Bauleitung des AG frühzeitig abzustimmen.

Das Aufstellen von Wohnunterkünften auf dem

Baugrundstück ist nicht erlaubt.

Die Lager- und Arbeitsflächen können dem Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden. Diese Flächen werden auch durch andere am Bauvorhaben beteiligte Firmen genutzt. Zur Sicherstellung eines geregelten Bauablaufs hat der Auftragnehmer Abstimmungs- und Mitwirkungspflicht. Direkt am Gebäude befinden sich keine Stellflächen für Container und Fahrzeuge; dort kann nur be- und entladen werden.

Die im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichneten

Anliefer- und Verkehrsflächen sind jederzeit durch den

Auftragnehmer freizuhalten.

Der AN übergibt seine firmenspezifischen Angaben zum

Bauschild in Form einer Datei.

Gerüste

Die für die Arbeiten notwendigen Gerüste und Baustelleneinrichtungen müssen grundsätzlich der

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

LBauO M-V, den DIN-/EN- als auch den Unfallverhütungsvorschriften der örtlich zuständigen Berufsgenossenschaft entsprechen.

#### Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Da der Campus im Betrieb gehalten wird und die Baustelle von einem Wohngebiet umschlossen ist dürfen bei den Arbeiten nur geräuschgedämpfte, der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm entsprechende Baumaschinen eingesetzt werden. Bauschutt und Restmaterialien dürfen nicht aus dem Gebäude abgeworfen oder abgekippt werden. Soweit erforderlich, sind gekapselte Rutschen oder Abwurfrohre zu verwenden. Der Unternehmer hat alle Vorkehrungen zum Schutz von Leben und Gesundheit der auf der Baustelle Beschäftigten und der Verkehrsteilnehmer auf den angrenzenden Straßen und Gassen zu treffen.

#### Anschlussmöglichkeiten an Ver - und Entsorgungseinrichtungen

Der AG stellt dem AN für die Dauer der Bauzeit Baustrom, Bauwasser unentgeltlich zu Verfügung.

zu schützende Bereiche und Objekte

Nachbargrundstücke sind bei sämtlichen Bauaktivitäten

nicht zu beeinträchtigen.

Das Bauvorhaben befindet sich in unmittelbarer Nähe zur Bahnstrecke Neustrelitz-Warnemünde (6325) / km ca. 114,850-114,900/ bahnrechts. Bei den Oberleitungen liegt eine Spannung von 15 kV an.

Beim Betrieb von Kranen, Bagger und sonstigen Hebezeuge ist auf das Lichtraumprofil und den erforderlichen Schutzabstand von Gleisen, Oberleitungsanlagen und Maste der angrenzenden Bahnanlage zu achten. Die Vorschriften von DGUV, DIN VDE 0105 und VÖV UTP beim Betrieb von Kranen in der Nähe von Bahnanlagen sind einzuhalten. Die eingesetzten Geräte müssen die notwendige Standsicherheit nachweisen. Die Kranstandorte sind mit der OÜ Hochbau abzustimmen.

#### Baubesprechung, Bautagebücher

Der Auftragnehmer hat zu den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen des AG den eigenen deutsch sprechenden Bauleiter für diesen Auftrag zu entsenden und bei diesen mitzuwirken. Weiterhin hat der AN tägliche Bautagesberichte zu verfassen und wöchentlich spätestens montags für die Vorwoche in elektronischer Form vorzulegen. Dabei ist die Richtlinie 411 des VHB zum Führen von Bautagebüchern zu beachten. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Während der Ausführung ist eine durchgehende Anwesenheit eines Obermonteurs, Vorarbeiters oder Poliers verpflichtend.

#### Abfälle

Sämtliche Auftragnehmer und Nachunternehmer müssen täglich spätestens zum Arbeitsschluss die Baustelle aufräumen. Anfallender Schutt und Müll ist umgehend zu beseitigen und nicht mehr benötigtes Material abzufahren. Sofern nach abgelaufener Fristsetzung keine Räumung durch die/ den Unternehmer erfolgt, wird eine Fremdberäumung veranlasst, deren Kosten vom Verursacher zu tragen sind.

#### Baustellenordnung

Der Bauherr hat eine Baustellenordnung erlassen, die

von allen Unternehmern verbindlich anzuwenden ist.

Diese regelt zum Beispiel:

- Modalitäten Zugang Baustellenbelegschaft
- Arbeitsschutz / Arbeitssicherheit
- Modalitäten der Anlieferung
- Modalitäten Einsatz Autokräne (Einweisungen SIGEKO)
- Regelung Arbeitszeiten
- Modalitäten Materiallagerung / Lagerplätze
- Modalitäten Anmeldung Mitarbeiter (Arbeitserlaubnisse

etc.)

- Pausenordnung (Rauch-, Essverbote) etc.

Während der Ausbauphase ist eine Zugangskontrolle

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

vorgesehen.

Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

Die für die Bauausführung maßgeblichen Ausführungsunterlagen (Ausführungszeichnungen, Berechnung, Behördenbescheide usw.) werden dem AN nach Auftragserteilung rechtzeitig vor Ausführung der jeweiligen Leistung über eine vom Planer bereitgestellte Cloud (Planfred) zu Verfügung gestellt. Über diese Cloud kann während der Bauzeit stets auf den gesamten aktuellen Planstand zugegriffen werden. Die Unterlagen werden im pdf-Format bereitgestellt. Planunterlagen, die vom AN im Zuge seiner Werkstatt und Montageplanung weiter zu bearbeiten sind, erhält der AN zusätzlich als dwg-Datei. Die Erstellung von Papieraufbereitungen ist Sache des AN.

Werkplanungen

Vom AN herzustellende Werkpläne sind spätestens nach Auftragserteilung und Klarstellung der technischen Einzelheiten zum entsprechenden Vertragstermin zu erstellen. Dies umfasst die beauftragten Leistungen einschl. deren Baukörperanschlüsse mit vollständig detaillierten Konstruktions- bzw. Werkzeichnungen nach örtlichem Aufmaß. Die Unterlagen sind eigenverantwortlich mit dem Architekten und den Fachplanern abzustimmen und dem vom AG beauftragten freiberuflich Tätigem zur Freigabe vorzulegen. Die Zeichnungen sind als pdf einzureichen. Die Korrekturläufe erfolgen ebenfalls im pdf-Format.

Dokumentationsunterlagen des AN

Unterlagen zur Dokumentation seiner Leistung sind 4 Wochen vor abnahmereifer Fertigstellung der Leistung in prüffähiger Form und in vom AG vorgegebener Ordnerstruktur digital einzureichen. Die geprüften und korrigierten Unterlagen sind digital (zweifach auf CD oder DVD) und dreifach als Ausdruck in weißem Ordner mit vom AG vorgegebenen Mappenrückenschild geheftet vorzulegen. Die Dokumentation wird mit einer vom AG vorgegebenen Nummerierung versehen. Mehrere Ordner werden fortlaufend nummeriert. Art und Umfang der Dokumentation regelt die RLBau M-V. Baurechtlich relevante Unterlagen (z.B. Brandschutz, Zulassungen bzw. Zulassungsbescheide, Prüfsertifikate, Produktunterlagen, Erklärungen) sind vorab 2 Wochen nach Aufforderung digital zu übergeben.

Vorleistungsprüfung

Vor Erstellen der eigenen Leistung ist die bereits erbrachte Vorleistung von anderen Unternehmen zu prüfen - auch hinsichtlich der Maße. Bedenken sind unverzüglich der Bauleitung zu melden.

#### **Elektronischer Datenaustausch nach GAEB Standard**

Elektronischer Datenaustausch nach GAEB und REB Standard

#### 1. Bearbeitungsphasen

Für die Bearbeitungsphasen:

- Ausschreibungsprozess
- Vergabeprozess
- Aufträge

ist elektronischer Datenaustausch vereinbart.

#### 2. Prämissen Datenaustausch

Der Datenaustausch erfolgt nach den Regelungen des Gemeinsamen Ausschusses für Elektronik im Bauwesen - GAEB, über das Austauschformat DA XML. Die Angebotsabgabe erfolgt als Datei \*.X84

#### 3. Abweichungen zwischen Datenaustauschdateien und schriftlicher Fassung

Die Datenaustauschdateien gelten als Arbeitsmittel, es sei denn, sie werden im Rahmen eines elektronischen Vergabeverfahrens über eine Vergabeplattform ausgetauscht. Bei Abweichungen zwischen den Datenaustauschdateien und der schriftlichen Fassung der Vergabe- oder Abrechnungsunterlagen gilt die schriftliche Fassung.

#### **Abrechnung und Aufmaß**

Abrechnung und Aufmaß

Das Aufmaß der Leistungen hat Raumweise zu erfolgen. Dazu sind die Formblätter der Bauüberwachung zu verwenden. Auf einem Aufmaßblatt dürfen nur Leistungen des betreffenden Raumes stehen. Es wird immer bei Räumen angenommen von Wandmitte zu Wandmitte. Brandschotte werden in Strömungsrichtung Eintritt in den Raum aufgemessen. Motorische Bauteile in der Wand immer in dem Raum wo der Antrieb sitzt. Die Leistungen sind gemäß VOB in Teilstrecken in Fließrichtung fortlaufend aufzumessen und können erst aufgemessen werden, wenn diese im Raum komplett hergestellt sind. Ein Aufmessen von Teilleistungen ist nur zulässig, wenn dazu Aufmaßzeichnungen eingereicht werden, die eindeutig die aufgemessene Teilmenge darstellen.

Im Weiteren sind die Aufmäße wie folgt zu nummerieren:

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Erste zwei Stellen fortlaufende Nummerierung der Aufmaße (Aufmaß 1. Aufmaß 2. Aufmaß 3. Aufmaß usw.)

Dritte bis 6. Stelle fortlaufende Nummerierung der Blätter über alle Aufmaße

z.B.

01 0001 erstes Aufmaß Blatt 0001 bis Blatt 0033

02 0034 zweites Aufmaß Blatt 0034 bis 0364

03 0365 drittes Aufmaß Blatt 0365

04 0366 viertes Aufmaß Blatt 0366

Einmal bestätigte Aufmaßblätter werden nicht mehr geändert.

Wurden Leistungen gestrichen, sind diese in der Rechnungsstellung zu übernehmen und müssen wenn strittig / berechtigt wieder neu in einem Aufmaßblatt aufgemessen werden.

Nur geprüfte Aufmaße sind zu einer Rechnungsstellung zugelassen.

Weiterführende Abstimmungen zu der Verfahrensweise der Aufmaße und Rechnungen werden in der Bauanlaufberatung abgestimmt.

**Verfahrensweise zu Stundenlohnarbeiten und Nulloriginal Regiebeleg**

Verfahrensweise zu Stundenlohnarbeiten und Nulloriginal Regiebeleg

Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung mittels des nachstehenden Beleges bei der Objektüberwachung anzumelden.

Die Leistungen gelten erst mit Unterschrift des Bauherrn als vereinbart.

Die Regiebelege sind fortlaufend zu nummerieren.

Nach Ausführung der Arbeiten ist der Regiebeleg spätestens zur nächsten auf die Ausführung der Arbeiten folgenden Bauberatung mit dem dazugehörigen Aufmaß zur Prüfung bei der Bauleitung einzureichen.

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

Projektnummer:  
Baumaßnahme:

**Anzeige / Freigabe von Stundenlohnarbeiten Nr.**

Firma: .....  
 Gewerk: .....  
 Grundlage: Auftrag Nr.: ..... vom: .....  
 Bauteil: .....  
 Geschoss: .....  
 Raum: .....

**Firma: Anzeige (Beschreibung der auszuführenden Arbeiten)**

.....  
 .....

**Bauleitung: Freigabe der Ausführung (Begründung / Verursacher) Schätzbeträge (netto)**

.....  
 .....

beantragt Firma: Datum, Unterschrift	geprüft Bauleitung: Datum, Unterschrift	Freigabe Bauherr: Datum, Unterschrift
---	--	--

**Stundenlohnzettel**

Art der Leistung (falls abweichend von der Anzeige):  
 .....

Datum	Name	Berufs-, Lohn-, Gehaltsgruppe	Stundenlohnzahl	Bemerkung

Material:  
 .....

Bemerkungen:  
 .....

Arbeiten sind abgeschlossen: Ja  Nein

Firma Datum, Unterschrift, Stempel	Bauleitung Datum, Unterschrift, Stempel
---------------------------------------	--

**Einreichung von Nachträgen**

Einreichung von Nachträgen

Nachträge werden unter der Bereichsnummer 99 aufgestellt.

Die Nachtragsnummer wird im Abschnitt geführt.

Die Nachtragsnummerierung erfolgt fortlaufend  
 Auch bei Ablehnung eines Nachtrages bleibt die Nachtragsnummer bestehen.

Sollte das Leistungsverzeichnis mehrere Gebäude umfassen, darf ein Nachtrag nur Positionen enthalten, die einem Gebäude zuzuordnen sind.

Jeder Nachtrag ist in Unterabschnitte zu gliedern. Jede Kostengruppe der dritten Ebene der DIN 276-1 (2008-12), die im Nachtrag enthalten ist, erhält einen Unterabschnitt. Die Nummerierung der Positionen erfolgt in 10er-Schrittweite.

Beispiel für die Gliederung:

- 99 Nachträge
- 01 Nachtrag 1
- 01 KG411
- 0010 Position
- 0020 Position
- 02 KG412

Aufgestellte Positionen müssen nach Mehrungen und Minderungen getrennt und mit Zwischensummen ausgewiesen werden.

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Neue Positionen und Massenerhöhungen/ -minderungen sind mit Angabe des Bezuges auf die ursprüngliche Position im LV zu nummerieren.

Handelt es sich im Nachtrag um neue Positionen, so ist ein Kalkulationsnachweis beizulegen, aus dem die Materialpreise, der Zeitanatz, der kalkulierte Stundenlohn und die festgelegten Aufschläge je Position ersichtlich sind.

Das Nachtragsangebot einschließlich Kalkulationsnachweis ist beim Bauherrn elektronisch in pdf-Form und im vereinbarten GAEB-Format einzureichen.

#### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Sanitär**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Sanitär

Die in diesen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen aufgeführten Punkte sind zu beachten und in die Einheitspreise der einzelnen Positionen in diesem Leistungsverzeichnis einzukalkulieren.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen gemäß VOB Teil C einschließlich der DIN 18381. Insbesondere sind die dort enthaltenen, nicht gesondert vergüteten Nebenleistungen zu berücksichtigen. Darüber hinaus gelten die nachfolgend aufgeführten Normen und Richtlinien als vereinbart:

- VDI 6023 Hygiene in der Trinkwasser-Installation
- DIN 14463 Löschwasseranlagen
- M-LAR Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
- VDI 2050 Anforderungen an Technikzentralen

Alle vorgenannten Normen gelten in der jeweils zum Vertragsabschluss gültigen Fassung.

Leitungsdurchführungen durch Brandwände sind ausschließlich aus geprüften und bauaufsichtlich zugelassenen Systemen bzw. Materialien herzustellen. Diese Anlagenteile sind so zu montieren, dass eine Wartung problemlos möglich ist.

Der AN sorgt für den notwendigen Feuerschutz bei der Ausführung seiner Arbeiten. Die dazu erforderlichen Löscheräte sind vom AN bereitzustellen.

Vor Ausführung von Schweißarbeiten sind die erforderlichen Schweißerlaubnisscheine von der Bauleitung einzuholen. Die notwendigen Überwachungstätigkeiten (Brandwache) sind zu organisieren.

Die Wärme- und Kälteedämmung - soweit im Leistungsverzeichnis enthalten - muss mindestens den geltenden Vorschriften und Richtlinien (GEG) entsprechen. Taupunktunterschreitungen sind durch geeignete Maßnahmen sicher zu verhindern. An Befestigungen darf die Dämmung nicht unterbrochen sein, Halterungen sind mit zu dämmen.

Messfühler sind so zu installieren, dass die tatsächlichen Messgrößen erfasst werden und Fremdeinflüsse die Messung nicht verfälschen können. Ein unbefugtes Verstellen der Mess- und Regelorgane muss sicher ausgeschlossen sein.

Listen über sämtliche elektrische Verbraucher zur Dimensionierung der Kabelleitungen und der Absicherungen sowie die Überprüfung der Verkabelung sind zu erstellen und der Bauleitung sowie der ausführenden Firma ELT zu übergeben.

Leitungen sind in sinnvollem Teilabschnitten entsprechend des Bauvorschlages auf ihre Dichtigkeit zu überprüfen. Die Ergebnisse sind zu Dokumentieren.

#### **Kalkulationshinweise**

Kalkulationshinweise

##### Allgemeines

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen, als beschrieben.

##### Liefer- und Leistungsumfang

Die Geräte und Einrichtungen sind nach vorbeschriebener Grundausstattung, Einbauvorschriften entsprechend Prüfzeugnis sowie jeweils angegebenen Abmessungen bzw. technischen Daten komplett zu liefern.

Alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses umfassen - sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben - die Lieferung, die Einbringung in das Gebäude, den Transport bis zur Verwendungsstelle, die Lagerung auf der Baustelle sowie die betriebsfertige Montage.

Die Transportwege und Größen der Öffnungen gemäß beiliegendem Baustelleneinrichtungsplan sowie

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

den Leistungsbeschreibungen sind zu beachten.

Die geforderten Bieterangaben (z. B. Fabrikate, Typen, Technische Daten und Abmessungen) sind anzugeben.

Abkürzungen / Abrechnungseinheiten

Die im LV angegebenen Abkürzungen und

Abrechnungseinheiten bedeuten:

mm = Millimeter

cm = Zentimeter

m = Meter

cm<sup>2</sup> = Quadratzentimeter

m<sup>2</sup> = Quadratmeter

m<sup>3</sup> = Kubikmeter

St = Stück

Kg = Kilogramm

t = Tonne

h = Stunde

d = Tag

Wo = Woche

Mon = Monat

kW = Kilowatt

Psch = Pauschal

Maße und Toleranzen

Bauseitig werden vom Vermesser an geeigneter Stelle Höhenfestpunkte und Hauptachsen angetragen.

Alle angegebenen Maßangaben im nachfolgenden LV sind bindend. Vor Ausführung ist ein Aufmaß vor Ort vorzunehmen.

Koordination mit anderen Gewerken

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage und Montagetermine von Leitungen, Kabeln und Kanälen bei der Bauleitung, sowie bei anderen, gemäß VOB am Bau beteiligten Unternehmen zu unterrichten bzw. mit diesen abzustimmen.

Montageabwicklung

Sollten im Rahmen der Montageplanung zusätzliche Durchbrüche erforderlich sein, so sind diese durch den AN anzuzeichnen und in einem entsprechenden Durchbruchsanzeigeformular anzuzeigen. Die Durchbrüche sind erst nach Freigabe durch den Statiker zu erstellen.

Korrosionsschutz

Für außenluftberührte Bauteile gilt die Korrosivitätskategorie C4 nach DIN EN ISO 12944 (Küstennähe).

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

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

01 KKE 14100 Bibliothek

01.00 Gebäudespezifische Vortexte

#### Beschreibung Bereichsbibliothek

Beschreibung Bereichsbibliothek

Die geisteswissenschaftliche Bereichsbibliothek soll mit einem Untergeschoss, einem Erdgeschoss und drei Obergeschossen errichtet werden. Über dem 3.OG befindet sich auf einer Teilfläche im 4.OG eine geschlossene Dachzentrale sowie weitere offene Technikflächen auf dem Dach. Das Gebäude ist ca. 145 m lang und an der breitesten Stelle 36 m breit. Das Baufeld grenzt im Norden und Westen an eine Freifläche und im Osten an die Verlängerung der Arno-Holz-Straße 'Am Röper'. Die Südfassade der

Bibliothek verläuft entlang der Bahnstrecke Rostock-Warnemünde (s. vorstehende Angaben zur Baustelle - zu schützende Bereiche und Objekte). Der

Abstand der Fassade zu den Oberleitungsmasten beträgt

zwischen ca. 9,20 m im Westen und ca.14,00 m im Osten.

Durch die Geländeaufschüttung befindet sich der westliche Teil des Untergeschosses im Erdreich, während der östliche Teil annähernd das Straßenniveau aufnimmt und nur teilweise in das Erdreich einbindet. Die OK FF des Erdgeschosses liegt bei +16,5 m NHN. Zur Seite der Arno-Holz-Straße / 'Am Röper' ist eine Rampenanlage geplant, um die höherliegende Platzfläche zu erreichen.

Das Bibliotheksgebäude enthält eine Freihandbibliothek, Flächen für Kompaktmagazine im Untergeschoss und 3.OG, Mitarbeiter- und Seminarräume, eine Buchtransportanlage, darüber hinaus die erforderlichen Technik- und Serviceflächen, eine Cafeteria sowie zwei großzügige Atrien.

Tragwerk

Das Gebäude wird in massiver Bauweise erstellt. Das

Tragwerk besteht aus Stahlbetonstützen,

Stahlbetonwänden und Flachdecken mit einzelnen

aussteifenden Kernen. Die Fassadenstützen stehen in

einem engen Raster von ca. 4,25 m.

Dach

Die Dachdecke wird aus Beton gemäß statischen Erfordernissen ausgebildet. An der Atriendächern, sowie an den über Dach zu führenden Installationsschächten, wird eine Betonaufkantung vorgesehen. Die Tragkonstruktionen der Oberlichter der Atrien werden aus Stahlprofilen erstellt und in den opaken Bereichen mit Trapezblech geschlossen. Das Dach wird mit einer 2-lagigen Abdichtung gemäß DIN 18531 ausgebildet. Unterhalb der Dämmung ist eine bituminöse Dampfsperre vorgesehen. Die Dämmung erfolgt in Form von im Mittel 20 cm starker Mineralwolldämmung mit 2 % Gefälle. Oberhalb der Abdichtung ist ein 13 cm starkes extensives Gründach als Biodiversitätsdach geplant. Im Bereich der Dachterrasse wird eine druckfeste Schaumglasdämmung und ein Plattenbelag aus Betonwerkstein auf Stelzlagern vorgesehen. Als Attikaabdeckung ist ein Betonfertigteil mit einer oberen Blechabdeckung geplant. Zur Dachbegehung werden Gehwegplatten ausgelegt. Die Lüftungszentrale wird mit einer Trapezblechkonstruktion auf Stahlträgern geschlossen und oberseitig mit Wärmedämmung und Abdichtungsbahnen versehen.

Montagehöhen

Die Stockwerkshöhen der Regelgeschosse betragen im Rohbau bis zu 3,90 m im Lichten. Die lichte Höhe der Dachzentrale RLT beträgt 4,65 m.

Hebezeuge

Es gibt zwei bauseitige Bauaufzüge. Diese haben jeweils eine Gesamtnutzlast (Material und Personen) von 1.750 kg. Die Aufzüge erschließen alle Geschosse inklusive der Dächer. Sie können vom AN entgeltfrei benutzt werden. Es erfolgt eine bauseitige Einweisung, die Bauaufzüge werden dann vom AN selbst bedient.

Weitere benötigte Hebezeuge sind vom AN selbst zu stellen.

#### Beschreibung Abwasseranlagen

Beschreibung Abwasseranlagen

KG 411 Abwasseranlagen

Allgemein

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

Auf dem Gelände ist ein umfangreiches Entwässerungskanalnetz vorhanden. An dieses System wird der Neubau angeschlossen. Anfallendes Schmutz- und Regenwasser wird getrennt gesammelt und über verschiedene Kanalsysteme abgeführt. Die Schnittstelle ausserhalb des Gebäudes werden im Zuge der Rohbauarbeiten erstellt.

Schmutzwasser

Die Berechnung der Leitungen erfolgt nach DIN 1986-100:2016-12 Tabelle 6.

Für das anfallende Schmutzwasser in den Sozialräumen des Gebäudes wird für die Berechnung eine Abflusskennzahl von  $K = 0,5$ , entsprechend der DIN 1986 Teil 100 (Stand 12/2016) als Basis für die Berechnung zu Grunde gelegt.

Für die Berechnung wurden alle Sanitärobjekte berücksichtigt.

Der ermittelte Summenanschlusswert beträgt DU 141. Unter der Berücksichtigung der Abflusskennzahl, ergibt sich ein Schmutzwassereintrag  $Q_{ww} = 11,25$  l/s.

Leitungsanlagen

Die Ablaufrohre der einzelnen Einrichtungsgegenstände in den WC-Kernen werden in der Regel im Geschoss als kurze Einzel- oder Sammelanschlussleitung an einen Fallstrang angebunden. Bei längeren Einzel- und Sammelanschlussleitungen werden diese nach unten geführt und im Geschoss darunter an den Fallstrang angeschlossen.

Die Fallstränge führen bis in die Ebene -01 und werden dort über Sammelleitung gefasst und horizontal aus dem Gebäude geführt. Ab der Gebäudeaußenkante erfolgt die weiterführende Entwässerung bis zum Schmutzwassersammelkanal durch das Gewerk Außenanlagen. Die Fall- und Sammelleitungen werden mit Reinigungsöffnungen (Reinigungsrohren, Reinigungsverschlüssen) ausgestattet

Stragentlüftungsleitungen werden mit vollem Querschnitt bis über das Dach geführt. Um Schwitzwasserbildung zu vermeiden, werden die letzten 5m bis zur Dachdurchführung isoliert.

Die Ausführung der Dämmung erfolgt separat.

Durchdringungen durch Brandabschnitte werden mittels Brandschutzmanschetten für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung geschottet.

Hebeanlagen

Für die Entwässerung des unter der Rückstauene liegenden Untergeschosses sind Schmutzwasserhebeanlagen geplant. Die Sanitärobjekte im Untergeschoss entwässern in die Grundleitungen, welche innerhalb der Bodenplatte verlegt werden. Diese werden dort zusammengeführt und jeweils zu einer der drei Hebeanlagen geleitet. Die geschlossen ausgeführten Hebeanlagen werden in dafür vorgesehenen Vertiefungen in der Bodenplatte frei aufgestellt. Die Rückstauschleifen sind über der Rückstauene auszubilden, wodurch sich eine mittlere Förderhöhe von 10 m je Hebeanlage einstellt.

Kondensatleitungen

Kondensatleitungen werden durch das Gewerk Kälte erstellt und vorzugsweise auf WC-Spülkästen bzw. über einen Trichtergeruchsverschluss mit freiem Auslauf an die Fallstränge angeschlossen.

Materialien

Fall- und Sammelleitungen sowie Objektanschlussleitungen für Schmutzwasser, innerhalb des Gebäudes, werden aus schallgedämmtem PE Rohr mit Schweißmuffen hergestellt. In Räumen mit Brandschutzanforderungen (z.B. notwendigen Fluren) werden die Leitungen aus muffenlosem Gussrohr mit Gütezeichen (SML Gussrohr) mit Verbindungsstücken mit Gummimanschette und Spannhülse aus rostfreiem Stahl hergestellt.

Druckleitungen für Hebe- und Tauchpumpenanlagen bis zum Übergang in die Freispiegelleitung sind aus nicht rostendem Stahlrohr mit Pressfittingen vorgesehen.

Alle Außenliegenden Bauteile sind mindestens mit Korrosionsschutzklasse C4 auszuführen.

Regenwasser

Die Berechnung der Entwässerungsanlage erfolgt nach der örtlichen Regenspende gemäß KOSTRA-DWD 2020 auf Grundlage der DIN 1986-100 (Stand 12/2016) und beträgt:

Wetterdaten nach KOSTRA DWD 2020

für die Dachentwässerung ( $Q_{r5,5}$ ) =  $323,3$  l/s \* ha

für das Jahrhundertregen- Ereignis ( $Q_{r5,100}$ ) =  $596,7$  l/s \* ha

Die Anzahl der Dachabläufe ergibt sich einerseits aus der mindestens erforderlichen Anzahl auf

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

Berechnungsgrundlage DIN 1986-100 und andererseits aus der Gefälleberechnung entsprechend DIN 18531-1 und den zulässigen Abständen der Dachabläufe (maximal 20 m und zur Attika 10 m). Dachabläufe und sonstige Dachdurchführungen werden entsprechend DIN 18531-1 so angeordnet, dass ein Mindestabstand von 0,3 m zwischen Flanschaußenkante der Dachdurchführung und aufgehendem Bauteil bzw. anderer Durchführung eingehalten wird.

Die durch das Gewerk Rohbau eingesetzten Dachabläufe sind wärmegeklämt und nicht beheizt vorgesehen.

#### Leitungsanlagen

Die Regenrohre der Druckentwässerung werden gefällelos unter der Decke unter der jeweiligen Dachfläche zusammengefasst und in mehreren Fallpunkten ins UG geführt. Dort werden die Regenwasserleitungen gesammelt und an mehreren Punkten aus dem Gebäude geführt.

Das Druckentwässerungssystem endet jeweils in den Fallsträngen zum UG. Vor Eintritt in die Freispiegelentwässerung ist eine Entspannungsstrecke von 1,0 m Länge vorzusehen. Beim Übersteigen entsprechender Höhen sind Fallrohrstützen zu montieren.

Die Regenrohre der Freispiegelentwässerung für die Regen- und Notenwässerung (innenliegende Dachflächen) werden unter der jeweiligen Dachfläche mit dem Mindestgefälle von 0,5% unter der Decke zusammengefasst in mehreren Fallpunkten ins UG geführt. Dort werden die Regenwasserleitungen gesammelt und an mehreren Punkten aus dem Gebäude geführt. Beim Übersteigen entsprechender Höhen sind Fallrohrstützen vorgesehen.

Die Regenwasserleitungen erhalten eine durchgängige diffusionsdichte Dämmung gegen Schwitzwasserbildung. Die Ausführung der Dämmung erfolgt separat. Blechummantelungen an Wärmedämmungen werden nur in stoßgefährdeten Bereichen vorgesehen.

Durchdringungen durch Brandabschnitte werden mittels Brandschutzmanschetten für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung geschottet.

#### Materialien

Fall- und Sammelleitungen für Regenwasser mit Druckströmung werden aus druckfestem verzinktem Stahlrohr mit kraftschlüssigen Verbindungsstücken hergestellt. Fall- und Sammelleitungen für Regenwasser als Freispiegelentwässerung werden aus schalldämmtem PE Rohr mit Schweißmuffen hergestellt. In Räumen mit Brandschutzanforderungen (z.B. notwendigen Fluren) werden die Leitungen aus muffenlosem Gussrohr mit Gütezeichen (SML Gussrohr) mit Verbindungsstücken mit Gummimanschette und Spannhülse aus rostfreiem Stahl hergestellt.

Alle Außenliegenden Bauteile sind mindestens mit Korrosionsschutzklasse C4 auszuführen.

#### Beschreibung Wasseranlagen

##### Beschreibung Wasseranlagen

##### KG 412 Wasseranlagen

##### Allgemein

Die Wasserversorgung für den Neubau erfolgt durch Anschluss an das auf dem Gelände verlaufende Trinkwasserliegenschaftsnetz. Die Trinkwasserleitungen außerhalb des Gebäudes sind Bestandteil der Infrastrukturmaßnahme.

##### Wasseranlagen

Die derzeit aktuelle Wasseranalyse des Wasserversorgungsunternehmens (WVU) liegt der Ausführungsplanung bei. Es sind keine Auffälligkeiten zu erkennen. Die in der DIN 1988-100 zugelassenen Werkstoffe für Trinkwasser- Installationen können eingesetzt werden.

Gemäß den Angaben des WVU beträgt der verfügbare Mindestfließdruck zur Auslegung der Trinkwasserversorgungsanlage am Anschlusspunkt der Hausanschlussleitung 3,7 bar.

Die Angaben sind vom AN erneut abzufragen und die Planung im Rahmen der Werks- und Montageplanung ggf. auf abweichende Angaben anzupassen.

Der Übergabepunkt an die Trinkwasserversorgung befindet sich innerhalb des Gebäudes im Hausanschlussraum Trinkwasser.

Daran anschließend erfolgt der Aufbau einer Wasserzählstrecke mit Filteranlage und Rückflussverhinderer. Für die Sicherstellung der Versorgung wird im Gebäude eine Druckerhöhungsanlage vorgesehen. Eine zentrale Trinkwasserwassererwärmungsanlage ist nicht vorgesehen.

Vorgesehener Hausanschluss für das Gebäude: DN50

##### Druckerhöhungsanlage

Zur Druckerhöhung werden drehzahlgeregelte Hochdruckkreislumpen mit integriertem Frequenzumrichter als Kompaktdruckerhöhungsanlage eingesetzt. Die Pumpen werden auf einen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				<p>konstanten Drucksollwert von 5,25 bar geregelt. Zur Leistungsabstufung und Ausgleich von schwankenden Lasten erfolgt eine Pumpenaufteilung. Die drehzahlgesteuerten Umwälzpumpen werden über einen Druckregelkreis bedarfsgerecht zu- und abgeschaltet. Die Pumpenregelung erfolgt über die Regelung der Kompaktanlage. Mit Freigabe und Störmeldungsaufschaltung an die übergeordnete Gebäudeautomation.</p> <p>Trinkwasser kalt</p> <p>Die Verteilung des Trinkwassers erfolgt über Steigleitungen in und außerhalb der Technischächte. Die Sanitärbereiche werden über Stichleitungen angebunden. Alle Sanitärobjekte werden in diese Stichleitungen eingeschliften. An deren Ende sorgen intervallgesteuerte Spüleinrichtungen für einen bestimmungsgemäßen Betrieb durch Spülungen min. alle 72h.</p> <p>An der Südseite im EG, sowie auf dem Dach des 2.OG &amp; 3.OG sind Außenzapfstellen vorgesehen. Die Anschlussleitungen werden über Systemtrenner BA vom Trinkwassernetz getrennt.</p> <p>Trinkwassererwärmung</p> <p>Die Trinkwassererwärmung erfolgt dezentral über Durchlauferhitzer. Diese kommen in Putzmittelräumen, barrierefreien WCs und Teeküchen zum Einsatz. Es werden jeweils 6,5 kW DLEs für Handwaschbecken und 11 kW DLEs für Waschtische, Ausgussbecken und Spülen eingesetzt.</p> <p>Rohrleitungen und Armaturen</p> <p>Sämtliche Rohrleitungen für Trinkwasser sind aus nicht rostendem Cr-Mo-Ti-Stahl nach DVGW W 541, Werkstoff Nr. 1.4521, mit Pressfittings aus nicht rostendem Cr-Mo-Ti-Stahl Werkstoff Nr. 1.4521 oder aus Rotguss bleifrei.</p> <p>Die Armaturen sind bis DN 100 grundsätzlich aus Rotguss, bleifrei, tottraumfrei, mit DIN-/DVGW Zulassung geplant. Bis einschließlich DN 40 mit beidseitigem Verschraubungsanschluss, ab DN 50 als Flanscharmaturen. Ab DN 125 Armaturen aus Gusseisen mit DIN-/DVGW zugelassener Beschichtung.</p> <p>Alle Außenliegenden Bauteile sind mindestens mit Korrosionsschutzklasse C4 auszuführen.</p> <p>Wärmedämmung</p> <p>Die Ausführung der Wärmedämmung erfolgt seperat.</p> <p>Erforderliche Abstände sind einzuhalten.</p> <p>Armaturen erhalten grundsätzlich vorgefertigte Systemarmaturenkappen.</p> <p>Brandschutz</p> <p>Durchdringungen durch Brandabschnitte werden mittels Brandschutzdurchführungen für nichtbrennbare Rohrleitungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung geschottet.</p> <p>Sanitäre Einrichtung und Zubehör</p> <p>Für die sanitären Einrichtungsgegenstände sind Sanitärgegenstände aus weißem Sanitärporzellan geplant.</p> <p>Die Entnahmearmaturen sind als verchromte Selbstschlussarmaturen vorgesehen. Alle Armaturen erhalten grundsätzlich Laminarstrahlregler.</p> <p>Die WC-Anlagen sind als spülrandlose, wandhängende Tiefspülklosetts mit Einbauspülkasten geplant. In den Behinderten-WCs werden Tiefspülklosetts mit einer Ausladung von 700 mm und Rückenstütze, ebenfalls mit Wandeinbauspülkasten eingerichtet. Aus Gründen der Hygiene erhalten alle WC-Sitze einen Deckel. Bei den WC-Anlagen sind Papierhalter, Bürstengarnituren, Haltegriffe, Haken aus Edelstahl mit matter Oberfläche vorgesehen. Im Bereich der Behinderten WC-Anlagen, Stützklappgriffe mit integrierten Betätigungselementen für die WC-Spülung.</p> <p>Ablaufventile an Waschtischen als durchgehende Schaftventile. Ablauf im hinteren Beckenbereich. In den Behinderten-WCs werden unterfahrbare Waschbecken mit UP-Siphon vorgesehen.</p> <p>Ausgussbecken sind je nach Einsatzort aus Stahlblech oder Porzellan vorgesehen. Die Ausgussbecken in Putz- und Technikräumen erhalten lediglich einen Kaltwasseranschluss.</p> <p>Sämtliche Urinale werden wasserlos geplant und erhalten keinen Trinkwasseranschluss.</p> <p>Als Hygienezubehör sind Ablagen, Spender für Seife und Desinfektionsmittel, Handtücher und Abwurfbehälter bei den Waschbecken vorgesehen. Hygienezubehör und Haltegriffe aus Edelstahl mit matter Oberfläche.</p> <p>Beim Anschluss von Küchenspülen (KG 300) gehört wasserseitig die Armatur und der DLE zur KG 410 sowie der Schmutzwasseranschluss mit Wandanschlussbogen wandbündig endend.</p> <p>Sämtliche sanitäre Einrichtungsgegenstände werden an selbst tragenden Befestigungselementen für</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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Leichtbauwände montiert. Für einzelne Zu- und Ablaufanschlüsse sind Befestigungstraversen aus Stahl und für die Montage von Griffen mit Unterkonstruktionen aus verleimtem Schichtholz vorgesehen.

Alle Gegenstände werden zum Bauwerk hin dauerelastisch mit antibakteriellem Verfugungsmaterial verfugt.

Alle Wandanschlüsse werden zur Verhinderung von Wassereintritt mit speziellen Abdichtungssets für Wanddurchführungen (entsprechend den Anforderungen der DIN 18534) ausgestattet.

Zählkonzept

Zur Erfassung und Auswertung der Trinkwasserverteilung (Monitoring) sind entsprechende Zähler vorgesehen. Eine Aufstellung der vorgesehenen Zähler liegt der Ausführungsplanung als Anlage bei. Die Zähler gehören zum Leistungsumfang der KG 480, der Einbau erfolgt durch die KG 410.

Vorgesehen sind Ultraschallzähler mit EDC-Kommunikationsmodul.

**Beschreibung Feuerlöschanlagen**

Beschreibung Feuerlöschanlagen

KG 475 Feuerlöschanlagen

Allgemein

In allen 3 Treppenhäusern ist jeweils eine trockene Steigeleitung mit Feuerwehrentnahmestellen in allen Etagen vorgesehen.

Die 3 Einspeisungen für diese Steigeleitungen sind an der westlichen Fassade verortet.

Von dort aus laufen die Leitungen im Erdreich zu den Aufgängen wo sie im Untergschoss durch die Wand eintreten und in die Treppenhäuser verziehen.

Die Entleerung der Stränge erfolgt über die Entnahmeventile im UG in die dafür vorgesehenen Finore, sowie die Treppenentwässerung. Die Entleerung der erdverlegten Grundleitung erfolgt über Abgänge an der Einspeisung in die Einbringöffnung RLT welche an die Regenentwässerung angeschlossen ist.

Zum sicherstellen der vollständigen Entleerung sind die waagrecht verlegten Leitungen mit einem Gefälle zu den Entleerungseinrichtungen geplant.

An den jeweils oberen Enden der Trockenen Steigeleitungen werden innerhalb der Treppenhäuser automatische Be- und Entlüftungsarmaturen vorgesehen.

Die Dimensionierung und Planung erfolgt gemäß der DIN 14462:2012-09.

Armaturen

Die Entnahmestellen vom Typ C für die Feuerwehr sind in jeder Etage innerhalb der Treppenhäuser positioniert und in einem Unterputzschrank angeordnet, dieser wird von außen durch den Hochbau beplankt .

Die Einspeisearmaturen vom Typ 2xB für die Feuerwehr sind als freistehende Schränke aus Edelstahl mit Standrohr auf einem Betonfundament geplant.

Leitungsanlagen

Die trockenen Steigeleitungen sowie die Zuleitungen im Untergschoss sind aus verzinktem Stahlrohr mit Gewindeverbindungstechnik in der Dimension DN80 geplant.

Die Zuleitungen im Erdreich außerhalb des Gebäudes sind aus PE Rohr mit Schweißmuffen PN16 vorgesehen.

Brandschutz

Werden trockene Steigleitungen außerhalb der Treppenhäuser oder durch andere Brandabschnitte geführt, so werden diese Leitungen feuerbeständig isoliert.

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01		<b>KG 411 Abwasseranlagen</b>		
01.01.01		<b>Schmutzwasseranlagen</b>		
		<b>Rohrleitungen</b>		
		<b>*** Bezugsbeschreibung</b>		
01.01.01.0010		<b>Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 Gebäude STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>		
		Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, für Schmutzwasser, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, 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.		
	30,000	m		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0010</b>		
01.01.01.0020		<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 125; STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>		
		DN 125		
	11,000	m		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0010</b>		
01.01.01.0030		<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 100; STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>		
		DN 100		
	104,000	m		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0010</b>		
01.01.01.0040		<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 80; STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>		
		DN 80		
	63,000	m		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0010</b>		
01.01.01.0050		<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 50; STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>		
		DN 50		
	16,000	m		
		<b>*** Bezugsbeschreibung</b>		
01.01.01.0060		<b>Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Heizwendelschweißmuffe Gebäude STLB-Bau 2024-10 044 1018</b>		
		Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, für Schmutzwasser, DN/OD 125, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, 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.		
	8,000	m		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0060</b>		
01.01.01.0070		<b>Wie vor Abwasserltg PE, jedoch DN/OD 110; STLB-Bau 2024-10 044 1018</b>		
		DN/OD 110		
	358,000	m		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0060</b>		
01.01.01.0080		<b>Wie vor Abwasserltg PE, jedoch DN/OD 90; STLB-Bau 2024-10 044 1018</b>		
		DN/OD 90		
	176,000	m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0060</b>				
01.01.01.0090				
	Wie vor Abwasserltg PE, jedoch DN/OD 56; STLB-Bau 2024-10 044 1018 DN/OD 56			
	65,000	m		
01.01.01.0100				
	<b>Rohr Stahl niro geschweißt Nichttrinkwasser AD 54mm WD 1,5mm Pressen</b> STLB-Bau 2024-10 042 1061 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung 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.			
	54,000	m		
	<b>Formteile</b>			
<b>*** Bezugsbeschreibung</b>				
01.01.01.0110				
	<b>Bogen 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150</b> STLB-Bau 2024-10 044 4782 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.			
	17,000	St		
<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0110</b>				
01.01.01.0120				
	Wie vor Bogen 45Grad Guss, jedoch DN 125; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 125			
	5,000	St		
<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0110</b>				
01.01.01.0130				
	Wie vor Bogen 45Grad Guss, jedoch DN 100; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 100			
	56,000	St		
<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0110</b>				
01.01.01.0140				
	Wie vor Bogen 45Grad Guss, jedoch DN 80; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 80			
	38,000	St		
<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0110</b>				
01.01.01.0150				
	Wie vor Bogen 45Grad Guss, jedoch DN 50; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 50			
	8,000	St		
<b>*** Bezugsbeschreibung</b>				
01.01.01.0160				
	<b>Bogen 30Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150</b> STLB-Bau 2024-10 044 4782 Bogen, 30 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.			
	3,000	St		
<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0160</b>				
01.01.01.0170				
	Wie vor Bogen 30Grad Guss, jedoch DN 125; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 125			
	2,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.01.0180	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0160</b>                      Wie vor Bogen 30Grad Guss, jedoch DN 100;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 100</p>				
01.01.01.0190	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0160</b>                      Wie vor Bogen 30Grad Guss, jedoch DN 80;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 80</p>				
01.01.01.0200	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0160</b>                      Wie vor Bogen 30Grad Guss, jedoch DN 50;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 50</p>				
01.01.01.0210	2,000	St		
<p><b>*** Bezugsbeschreibung</b>                      Bogen 15Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      Bogen, 15 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.</p>				
01.01.01.0220	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0210</b>                      Wie vor Bogen 15Grad Guss, jedoch DN 125;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 125</p>				
01.01.01.0230	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0210</b>                      Wie vor Bogen 15Grad Guss, jedoch DN 100;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 100</p>				
01.01.01.0240	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0210</b>                      Wie vor Bogen 15Grad Guss, jedoch DN 80;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 80</p>				
01.01.01.0250	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0210</b>                      Wie vor Bogen 15Grad Guss, jedoch DN 50;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 50</p>				
01.01.01.0260	4,000	St		
<p><b>*** Bezugsbeschreibung</b>                      Abzweig 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.</p>				
01.01.01.0270	4,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0260</b>                      Wie vor Abzweig 45Grad Guss, jedoch DN 125;                      STL-Bau 2024-10 044 4782                      DN 125</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.01.0280	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0260			
	Wie vor Abzweig 45Grad Guss, jedoch DN 100;			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	DN 100			
01.01.01.0290	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0260			
	Wie vor Abzweig 45Grad Guss, jedoch DN 80;			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	DN 80			
01.01.01.0300	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0260			
	Wie vor Abzweig 45Grad Guss, jedoch DN 50;			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	DN 50			
01.01.01.0310	2,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN125			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, 2. DN 125.			
01.01.01.0320	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0310			
	Wie vor Reduzierstück Guss, jedoch DN 125; 2. DN 100;			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	DN 125			
	2. DN 100			
01.01.01.0330	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0310			
	Wie vor Reduzierstück Guss, jedoch DN 100; 2. DN 80;			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	DN 100			
	2. DN 80			
01.01.01.0340	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0310			
	Wie vor Reduzierstück Guss, jedoch DN 100; 2. DN 50;			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	DN 100			
	2. DN 50			
01.01.01.0350	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0310			
	Wie vor Reduzierstück Guss, jedoch DN 80; 2. DN 50;			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	DN 80			
	2. DN 50			
01.01.01.0360	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150			
	STLB-Bau 2024-10 044 4782			
	Zugfeste Sicherungsschelle für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.		
	47,000	St		
01.01.01.0370		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0360</b> Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 125; STL-Bau 2024-10 044 4782 DN 125		
	17,000	St		
01.01.01.0380		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0360</b> Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 100; STL-Bau 2024-10 044 4782 DN 100		
	183,000	St		
01.01.01.0390		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0360</b> Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 80; STL-Bau 2024-10 044 4782 DN 80		
	97,000	St		
01.01.01.0400		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0360</b> Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 50; STL-Bau 2024-10 044 4782 DN 50		
	123,000	St		
01.01.01.0410		<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 STL-Bau 2024-10 044 4782 Reinigungsrohr für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.		
	6,000	St		
01.01.01.0420		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0410</b> Wie vor Reinigungsrohr Guss, jedoch DN 125; STL-Bau 2024-10 044 4782 DN 125		
	2,000	St		
01.01.01.0430		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0410</b> Wie vor Reinigungsrohr Guss, jedoch DN 100; STL-Bau 2024-10 044 4782 DN 100		
	5,000	St		
01.01.01.0440		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0410</b> Wie vor Reinigungsrohr Guss, jedoch DN 80; STL-Bau 2024-10 044 4782 DN 80		
	3,000	St		
01.01.01.0450		<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Übergangsstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD125 STL-Bau 2024-10 044 5440 Übergangsstück, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, mit Auszugsicherung, DN/OD 125.		
	2,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.01.0460	15,000	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0450                      Wie vor Übergangsstück Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 110</p>				
01.01.01.0470	12,000	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0450                      Wie vor Übergangsstück Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 90</p>				
01.01.01.0480	4,000	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0450                      Wie vor Übergangsstück Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 56;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 56</p>				
01.01.01.0490	6,000	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung                      Bogen 45Grad Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD125                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125.</p>				
01.01.01.0500	287,000	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0490                      Wie vor Bogen 45Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 110</p>				
01.01.01.0510	132,000	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0490                      Wie vor Bogen 45Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 90</p>				
01.01.01.0520	113,000	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0490                      Wie vor Bogen 45Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 56;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 56</p>				
01.01.01.0530	2,000	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung                      Bogen 30Grad Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD125                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      Bogen, 30 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125.</p>				
01.01.01.0540	18,000	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0530                      Wie vor Bogen 30Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 110</p>				
01.01.01.0550				
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0530                      Wie vor Bogen 30Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;                      STL-Bau 2024-10 044 5440                      DN/OD 90</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.01.0560	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0530</b> Wie vor Bogen 30Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 56; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 56			
01.01.01.0570	1,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Bogen 15Grad Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD125 STL-Bau 2024-10 044 5440 Bogen, 15 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125.			
01.01.01.0580	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0570</b> Wie vor Bogen 15Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110			
01.01.01.0590	11,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0570</b> Wie vor Bogen 15Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 90			
01.01.01.0600	7,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0570</b> Wie vor Bogen 15Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 56; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 56			
01.01.01.0610	3,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Abzweig Innenradius 45Grad Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD125 STL-Bau 2024-10 044 5440 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125.			
01.01.01.0620	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0610</b> Wie vor Abzweig Innenradius 45Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110			
01.01.01.0630	12,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0610</b> Wie vor Abzweig Innenradius 45Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 90			
01.01.01.0640	6,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0610</b> Wie vor Abzweig Innenradius 45Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 56; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 56			
	3,000	St		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	125,	2. DN/OD 110.		
	1,000	St		
01.01.01.0740	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0730</b> Wie vor Abweig red. Innenradius 87-90Grad Abwasserleitung PE, jedoch 2. DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 2. DN/OD 90			
	1,000	St		
01.01.01.0750	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0730</b> Wie vor Abweig red. Innenradius 87-90Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110 2. DN/OD 90			
	3,000	St		
01.01.01.0760	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0730</b> Wie vor Abweig red. Innenradius 87-90Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 56; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110 2. DN/OD 56			
	8,000	St		
01.01.01.0770	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0730</b> Wie vor Abweig red. Innenradius 87-90Grad Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90; 2. DN/OD 56; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 90 2. DN/OD 56			
	14,000	St		
01.01.01.0780	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Reduzierstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD125 DN110 STL-Bau 2024-10 044 5440 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 125, 2. DN/OD 110.			
	2,000	St		
01.01.01.0790	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0780</b> Wie vor Reduzierstück Abwasserleitung PE, jedoch 2. DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 2. DN/OD 90			
	1,000	St		
01.01.01.0800	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0780</b> Wie vor Reduzierstück Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110 2. DN/OD 90			
	2,000	St		
01.01.01.0810	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0780</b> Wie vor Reduzierstück Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 56; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110 2. DN/OD 56			
	4,000	St		
01.01.01.0820	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0780</b> Wie vor Reduzierstück Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90; 2. DN/OD 56; STL-Bau 2024-10 044 5440			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	DN/OD 90 2. DN/OD 56			
	3,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.01.0830	<b>Schweißmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125.			
	23,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0830</b>			
01.01.01.0840	<b>Wie vor Schweißmuffe Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> DN/OD 110			
	632,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0830</b>			
01.01.01.0850	<b>Wie vor Schweißmuffe Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> DN/OD 90			
	295,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0830</b>			
01.01.01.0860	<b>Wie vor Schweißmuffe Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 56;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> DN/OD 56			
	180,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.01.0870	<b>Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt Heizel.stumpfschweißen DN/OD125</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen, DN/OD 125.			
	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0870</b>			
01.01.01.0880	<b>Wie vor Reinigungsrohr Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> DN/OD 110			
	9,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0870</b>			
01.01.01.0890	<b>Wie vor Reinigungsrohr Abwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> DN/OD 90			
	2,000	St		
01.01.01.0900	<b>Bogen Stahl niro 45Grad Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 54mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.			
	34,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.01.0910	<b>Übergangsstück Stahl niro DN50</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 8018</b> Übergangsstück, an Gusseisenrohr, für Abwasserleitung aus nichtrostendem Stahlrohr DIN EN 1124-1, mit Auszugsicherung, DN 50.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.01.0920	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0910</b> <b>Wie vor Übergangsstück, jedoch an PE-Rohr;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 8018</b> an PE-Rohr			
01.01.01.0930	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0910</b> <b>Wie vor Übergangsstück, jedoch an PP-Rohr;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 8018</b> an PP-Rohr			
01.01.01.0940	3,000	St		
	<b>Sifonanschlussbogen Dichtung Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt</b> <b>Heizwendelschweißen DN/OD56 DN50</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> Sifon-Anschlussbogen einschl. Dichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56, 2. DN/OD 50.			
01.01.01.0950	11,000	St		
	<b>Sonstiges</b> <b>Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN150 Muffenverbindung Gussrohr DN150</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 150, durch Muffenverbindung, mit Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, 2. DN 150, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.			
01.01.01.0960	2,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN125 Heizwendelschweißmuffe PE-Rohr DN125</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 125, durch Heizwendel-Schweißmuffe, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1, 2. DN 125, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.			
01.01.01.0970	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0960</b> <b>Wie vor Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg, jedoch DN 110; 2. DN 100;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> DN 110 2. DN 100			
01.01.01.0980	21,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0960</b> <b>Wie vor Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg, jedoch DN 90; 2. DN 80;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> DN 90 2. DN 80			
01.01.01.0990	1,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Anschluss herstellen Abwasserltg DN125 PE-Rohr DN125</b> Anschluss herstellen, an vorh. Dachentlüftung/Dunstrohr, aus Kunststoffrohr, DN 125, durch Konfix, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1, 2. DN 125, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.			
01.01.01.1000	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0990</b> <b>Wie vor Anschluss herstellen Abwasserltg, jedoch DN 110; 2. DN 100;</b> DN 110 2. DN 100			
	11,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.01.0990</b>				
01.01.01.1010	<b>Wie vor Anschluss herstellen Abwasserltg, jedoch DN 90; 2. DN 75;</b>			
	DN 90			
	2. DN 75			
	7,000	St		
01.01.01.1020	<b>Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN100 Muffenverbindung DN100</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b>			
	Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 100, durch Muffenverbindung, 2. DN 100, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.			
	3,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.02	<b>Regenwasseranlagen</b>			
	<b>Rohrleitungen</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0010	<b>Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250 Gebäude</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>			
	Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, für Regenwasser, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250, 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.			
	20,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0010</b>			
01.01.02.0020	<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 200;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>			
	DN 200			
	14,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0010</b>			
01.01.02.0030	<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 125;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>			
	DN 125			
	3,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0010</b>			
01.01.02.0040	<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 100;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>			
	DN 100			
	26,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0010</b>			
01.01.02.0050	<b>Wie vor Abwasserltg Guss, jedoch DN 80;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1012</b>			
	DN 80			
	4,000	m	_____	_____
01.01.02.0060	<b>Abwasserltg PE DN/OD200 Heizwendelschweißmuffe Gebäude</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1018</b>			
	Abwasserleitung aus PE-Rohr, für Regenwasser, Freispiegelentwässerung, DN/OD 200, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, 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.			
	4,000	m	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0070	<b>Abwasserltg PE schallgedämmt DN/OD135 Heizwendelschweißmuffe Gebäude</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1018</b>			
	Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, für Regenwasser, Freispiegelentwässerung, DN/OD 135, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, 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.			
	32,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0070</b>			
01.01.02.0080	<b>Wie vor Abwasserltg PE, jedoch DN/OD 110;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 1018</b>			
	DN/OD 110			
	75,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0070</b>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.02.0090	Wie vor Abwasserltg PE, jedoch DN/OD 90; STLB-Bau 2024-10 044 1018 DN/OD 90			
	57,000	m	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0100	Abwasserltg Stahl verz DN100 Gebäude STLB-Bau 2024-10 044 1013 Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, für Regenwasser, mit Auszugsicherung, DN 100, 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.			
	17,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0100</b>			
01.01.02.0110	Wie vor Abwasserltg Stahl verz, jedoch DN 80; STLB-Bau 2024-10 044 1013 DN 80			
	146,000	m	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0100</b>			
01.01.02.0120	Wie vor Abwasserltg Stahl verz, jedoch DN 50; STLB-Bau 2024-10 044 1013 DN 50			
	49,000	m	_____	_____
	<b>Formteile</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0130	Bogen 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250 STLB-Bau 2024-10 044 4782 Bogen, 45 Grad, für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250.			
	10,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0130</b>			
01.01.02.0140	Wie vor Bogen 45Grad Guss, jedoch DN 200; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 200			
	13,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0130</b>			
01.01.02.0150	Wie vor Bogen 45Grad Guss, jedoch DN 100; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 100			
	16,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0160	Bogen 30Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250 STLB-Bau 2024-10 044 4782 Bogen, 30 Grad, für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250.			
	6,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0160</b>			
01.01.02.0170	Wie vor Bogen 30Grad Guss, jedoch DN 200; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 200			
	7,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0160</b>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.02.0180	Wie vor Bogen 30Grad Guss, jedoch DN 100; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 100			
	2,000	St	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
01.01.02.0190	Bogen 15Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250 STLB-Bau 2024-10 044 4782 Bogen, 15 Grad, für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250.			
	2,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0190			
01.01.02.0200	Wie vor Bogen 15Grad Guss, jedoch DN 200; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 200			
	4,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0190			
01.01.02.0210	Wie vor Bogen 15Grad Guss, jedoch DN 100; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 100			
	2,000	St	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
01.01.02.0220	Abzweig 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250 STLB-Bau 2024-10 044 4782 Abzweig, 45 Grad, für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250.			
	2,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0220			
01.01.02.0230	Wie vor Abzweig 45Grad Guss, jedoch DN 200; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 200			
	2,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0220			
01.01.02.0240	Wie vor Abzweig 45Grad Guss, jedoch DN 100; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 100			
	1,000	St	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
01.01.02.0250	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250 DN125 STLB-Bau 2024-10 044 4782 Reduzierstück für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250, 2. DN 125.			
	1,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0250			
01.01.02.0260	Wie vor Reduzierstück Guss, jedoch DN 200; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 200			
	5,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0250			
01.01.02.0270	Wie vor Reduzierstück Guss, jedoch DN 200; 2. DN 100; STLB-Bau 2024-10 044 4782 DN 200			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR	
	2. DN 100				
	1,000	St			
01.01.02.0280	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0250</b> <b>Wie vor Reduzierstück Guss, jedoch DN 100; 2. DN 80;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> DN 100 2. DN 80				
	3,000	St			
01.01.02.0290	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> Zugfeste Sicherungsschelle für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250.				
	26,000	St			
01.01.02.0300	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0290</b> <b>Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 200;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> DN 200				
	38,000	St			
01.01.02.0310	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0290</b> <b>Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 125;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> DN 125				
	7,000	St			
01.01.02.0320	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0290</b> <b>Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 100;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> DN 100				
	27,000	St			
01.01.02.0330	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0290</b> <b>Wie vor Sicherungsschelle Guss, jedoch DN 80;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> DN 80				
	9,000	St			
01.01.02.0340	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Reinigungsrohr eckige Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> Reinigungsrohr mit eckiger Öffnung, für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250.				
	3,000	St			
01.01.02.0350	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0340</b> <b>Wie vor Reinigungsrohr Guss, jedoch DN 200;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> DN 200				
	2,000	St			
01.01.02.0360	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0340</b> <b>Wie vor Reinigungsrohr Guss, jedoch DN 100;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b> DN 100				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0370	<b>Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN250</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b>			
	Fallrohrstütze einschl. Befestigung, für Regenwasserleitung aus Gusseisen, mit Auszugsicherung, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 250.			
	1,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0370</b>			
01.01.02.0380	<b>Wie vor Fallrohrstütze Guss, jedoch DN 200;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b>			
	DN 200			
	3,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0370</b>			
01.01.02.0390	<b>Wie vor Fallrohrstütze Guss, jedoch DN 100;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 4782</b>			
	DN 100			
	2,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0400	<b>Übergangsstück Regenwasserleitung PE schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD135</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b>			
	Übergangsstück, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, mit Auszugsicherung, DN/OD 135.			
	4,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0400</b>			
01.01.02.0410	<b>Wie vor Übergangsstück Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b>			
	DN/OD 110			
	3,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0400</b>			
01.01.02.0420	<b>Wie vor Übergangsstück Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b>			
	DN/OD 90			
	3,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0430	<b>Bogen 45Grad Regenwasserleitung PE schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD135</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b>			
	Bogen, 45 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 135.			
	3,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0430</b>			
01.01.02.0440	<b>Wie vor Bogen 45Grad Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b>			
	DN/OD 110			
	26,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0430</b>			
01.01.02.0450	<b>Wie vor Bogen 45Grad Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b>			
	DN/OD 90			
	19,000	St	_____	_____



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		durch Heizwendelschweißen, DN/OD 200, 2. DN/OD 125.		
	1,000	St		
01.01.02.0560		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0550</b> Wie vor Reduzierstück Regenwasserleitung PE, jedoch 2. DN/OD 100; STL-Bau 2024-10 044 5440 2. DN/OD 100		
	1,000	St		
01.01.02.0570		<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Reduzierstück Regenwasserleitung PE schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD135 DN110 STL-Bau 2024-10 044 5440 Reduzierstück, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 135, 2. DN/OD 110.		
	4,000	St		
01.01.02.0580		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0570</b> Wie vor Reduzierstück Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110 2. DN/OD 90		
	6,000	St		
01.01.02.0590		Schweißmuffe Regenwasserleitung PE DN/OD200 STL-Bau 2024-10 044 5440 Heizwendel-Schweißmuffe, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, DN/OD 200.		
	8,000	St		
01.01.02.0600		<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Schweißmuffe Regenwasserleitung PE schallgedämmt DN/OD135 STL-Bau 2024-10 044 5440 Heizwendel-Schweißmuffe, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 135.		
	22,000	St		
01.01.02.0610		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0600</b> Wie vor Schweißmuffe Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110		
	81,000	St		
01.01.02.0620		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0600</b> Wie vor Schweißmuffe Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 90		
	56,000	St		
01.01.02.0630		<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Reinigungsrohr Regenwasserleitung PE schallgedämmt Heizwendelschweißen DN/OD135 STL-Bau 2024-10 044 5440 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 135.		
	2,000	St		
01.01.02.0640		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0630</b> Wie vor Reinigungsrohr Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 110; STL-Bau 2024-10 044 5440 DN/OD 110		
	4,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0630</b>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.02.0650	<b>Wie vor Reinigungsrohr Regenwasserleitung PE, jedoch DN/OD 90;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> DN/OD 90  3,000 St <b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0660	<b>Übergangsstück Stahl verz DN100</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> Übergangsstück, an PE-Rohr, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 100.  2,000 St <b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0660</b>			
01.01.02.0670	<b>Wie vor Übergangsstück Stahl verz, jedoch DN 80;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> DN 80  5,000 St			
01.01.02.0680	<b>Übergangsstück Regenwasserleitung PE schallgedämmt Gummimanschette Profilschelle DN/OD90</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5440</b> Übergangsstück, zum Übergang auf feuerverzinktes Stahlrohr, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, Rohrverbindung mit Gummimanschette und Profilschelle, Verbindungsmittel werden gesondert vergütet, mit Auszugsicherung, DN/OD 90.  3,000 St <b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0690	<b>Bogen 45Grad Stahl verz DN100</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> Bogen, 45 Grad, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 100.  29,000 St <b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0690</b>			
01.01.02.0700	<b>Wie vor Bogen 45Grad Stahl verz, jedoch DN 80;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> DN 80  60,000 St <b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0690</b>			
01.01.02.0710	<b>Wie vor Bogen 45Grad Stahl verz, jedoch DN 50;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> DN 50  84,000 St <b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0720	<b>Bogen 30Grad Stahl verz DN100</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> Bogen, 30 Grad, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 100.  4,000 St <b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0720</b>			
01.01.02.0730	<b>Wie vor Bogen 30Grad Stahl verz, jedoch DN 80;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> DN 80  3,000 St <b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0720</b>			
01.01.02.0740	<b>Wie vor Bogen 30Grad Stahl verz, jedoch DN 50;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> DN 50			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0750	<b>Bogen 15Grad Stahl verz DN100</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	Bogen, 15 Grad, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 100.			
	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0750</b>			
01.01.02.0760	<b>Wie vor Bogen 15Grad Stahl verz, jedoch DN 80;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	DN 80			
	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0750</b>			
01.01.02.0770	<b>Wie vor Bogen 15Grad Stahl verz, jedoch DN 50;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	DN 50			
	3,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0780	<b>Abzweig 45Grad Stahl verz DN100</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	Abzweig, 45 Grad, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 100.			
	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0780</b>			
01.01.02.0790	<b>Wie vor Abzweig 45Grad Stahl verz, jedoch DN 80;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	DN 80			
	9,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0780</b>			
01.01.02.0800	<b>Wie vor Abzweig 45Grad Stahl verz, jedoch DN 50;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	DN 50			
	4,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0810	<b>Reduzierstück Stahl verz DN100 DN80</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	Reduzierstück, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 100, 2. DN 80.			
	11,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0810</b>			
01.01.02.0820	<b>Wie vor Reduzierstück Stahl verz, jedoch DN 80; 2. DN 50;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	DN 80			
	2. DN 50			
	18,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.02.0830	<b>Sicherungsschelle zugfest Stahl verz DN100</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b>			
	Zugfeste Sicherungsschelle, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 100.			
	20,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0830</b>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.02.0840	<b>Wie vor Sicherungsschelle Stahl verz, jedoch DN 80;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> DN 80  118,000 St <b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0830</b>			
01.01.02.0850	<b>Wie vor Sicherungsschelle Stahl verz, jedoch DN 50;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> DN 50  179,000 St			
01.01.02.0860	<b>Übergangsstück Stahl verz DN50</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 5444</b> Übergangsstück, an nichtrostendes Stahlrohr, für Regenwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, mit Auszugsicherung, DN 50.  20,000 St <b>Sonstiges</b>			
01.01.02.0870	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN250 Steckmuffe Gussrohr DN250</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 250, durch Steckmuffenverbindung, mit Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, 2. DN 250, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.  2,000 St			
01.01.02.0880	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0870</b> <b>Wie vor Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg, jedoch DN 200; 2. DN 200;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> DN 200 2. DN 200  2,000 St			
01.01.02.0890	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0870</b> <b>Wie vor Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg, jedoch DN 100; 2. DN 100;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> DN 100 2. DN 100  3,000 St			
01.01.02.0900	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Anschluss herstellen Dachablauf DN 80 Manschettenverbindung Stahlrohr verz DN 80</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> Anschluss herstellen, an vorh. Dachablauf, DN 80, durch Manschettenverbindung, mit feuerverzinktem Stahlrohr, 2. DN 80, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.  3,000 St			
01.01.02.0910	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.02.0900</b> <b>Wie vor Anschluss herstellen Dachablauf, jedoch DN 50; 2. DN 50;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 044 1021</b> DN 50 2. DN 50  20,000 St			
01.01.02.0920	<b>Einbau von Dachabläufen mit seitlichem Abgang</b> Einbau von, durch das Gewerk Dachdecker übergebene, Dachabläufen mit seitlichem Abgang in die Treppenbauwerke.  5,000 St			
01.01.02.0930	<b>Wasserspeier Stahl verz 1,5mm Durchm. 200mm L 300 mm</b> Wasserspeier zum Fasadeneinbau, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, Materialstärke 1,5mm, Anschluss DN 200, mit Steckmuffenverbindung, Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178,			

**\*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
		Maße: Länge (zzgl Muffe) 300 mm		
		Breite 300 mm		
		Höhe 240 mm		
		Auslauföffnung: 90 mm x 300 mm (HxB) mit Kleintierschutz.		
		Für Notentwässerung.		
	1,000	St		

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

01.01.03 **Bodenabläufe**

01.01.03.0010 **Bodenablauf Geruchverschluss R30 DN100 Gehäuse Stahl niro Pressdichtungsflansch Abgang senkr. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Rostrahmen Stahl niro Rost Stahl niro lose eingelegt B 125-150mm L 125-150mm L15**

Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, herausnehmbar, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-11, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, mit Pressdichtungsflansch, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Rost aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-/Plattenbreite über 125 bis 150 mm, Rost-/Plattenlänge über 125 bis 150 mm, Klasse L 15.

Zum Einbau in die Haustechnik Dachzentrale.

Hersteller und Typ

ACO Bodenablauf Variant-CR 142,

mit Ablaufstützen DN 100

aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301

Stutzenneigung 90Gr.

geprüft gemäß DIN EN 1253

ohne Geruchverschluss,

mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel,

Abflussleistung 1,5 l/s

Artikelnr.: 9569.20.00

ACO Variant-CR Stutzenverlängerung

aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,

Stutzendurchmesser 125 mm,

Höhenverstellbarkeit 35-90 mm,

mit ACO Variant-CR Kombi-Ring zur

Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes

zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

passend für

ACO Bodenabläufe Variant-CR 142 DN 70 und DN 100

alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm

alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm

Gewicht 0,9 kg

Artikelnr.: 9579.27.31

ACO Variant-CR Aufsatzstück aus Edelstahl

Stutzendurchmesser 125 mm

Höhenverstellbarkeit 50-100 mm

Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm

Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt

rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet

Belastungsklasse L 15,

mit ACO Variant-CR Kombi-Ring zur

Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, in Verbindung mit Eimer 9579.03.00 Gewicht 1,9 kg Artikelnr.: 9579.40.92 ACO Schmutzfang aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Schlitzweite 8 mm Höhe 50 mm passend für ACO Aufsatzstücke 9579.40.81/.40.87/.40.89/.40.86/.40.92/.40.93 9579.41.81/.41.87/.41.89 9579.60.91/.60.97 9579.61.91 Gewicht 0,2 kg Artikelnr.: 9579.03.00 ACO Brandschutz-Glockengeruchsverschluss Brandschutzklasse R 30 bis R 120 mit Lippendichtring mit angeformter Brandschutzkartusche zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung: - von ACO Variant 142 Bodenabläufen DN 100 Stutzenneigung 90Gr. Artikelnr.: 9519.20.15 2,000 St		
01.01.03.0020		<b>Bodenablauf Geruchverschluss R30 DN100 Gehäuse Stahl niro Pressdichtungsflansch Abgang senkr. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Rostrahmen Stahl niro Rost Stahl niro lose eingelegt B 125-150mm L 125-150mm L15</b> Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, herausnehmbar, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-11, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, mit Pressdichtungsflansch, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, mit Dünnbettflansch, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Rost aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-/Plattenbreite über 125 bis 150 mm, Rost-/Plattenlänge über 125 bis 150 mm, Klasse L 15. Zum Einbau in die PuMi Räume und in der Zubereitung. Hersteller und Typ ACO Bodenablauf Variant-CR 142, mit Ablaufstutzen DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s Artikelnr.: 9569.20.00		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		ACO Variant-CR Stützenverlängerung aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit ACO Variant-CR Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für ACO Bodenabläufe Variant-CR 142 DN 70 und DN 100 alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm Gewicht 0,9 kg Artikelnr.: 9579.27.31		
		ACO Variant-CR Aufsatzstück AV-Selecta aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, höhenverstellbar, mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet Belastungsklasse L 15, mit ACO Variant-CR Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, Gewicht 2,2 kg Artikelnr.: 9579.60.97		
		ACO Schmutzfang aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Schlitzweite 8 mm Höhe 50 mm passend für ACO Aufsatzstücke 9579.40.81/.40.87/.40.89/.40.86/.40.92/.40.93 9579.41.81/.41.87/.41.89 9579.60.91/.60.97 9579.61.91 Gewicht 0,2 kg		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Artikelnr.: 9579.03.00		
		ACO Brandschutz-Glockengeruchsverschluss		
		Brandschutzklasse R 30 bis R 120		
		mit Lippendichtring		
		mit angeformter Brandschutzkartusche		
		zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung:		
		- von ACO Variant 142 Bodenabläufen DN 100		
		Stutzenneigung 90Gr.		
		Artikelnr.: 9519.20.15		
01.01.03.0030	5,000	St		
		<b>Passgenauer Einbau von Bodenabläufen</b>		
		Passgenauer Einbau von vorstehenden Bodenabläufen, in vorhandenen Durchbrüchen oder Kernbohrungen gemäß Herstellerangaben, inklusiver aller Befestigungs und Verfüllungsmaterialien, ausgerichtet auf das Fugenraster/Plattenmaß gemäß den Planunterlagen des Architekten.		
	7,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.04	<b>Hebeanlagen</b>			
	<b>Schmutzwasser-Hebeanlagen</b>			
01.01.04.0010	<b>Fäkalienhebeanlage H 6 m 1Pumpe Steuerungseinheit</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 046 5744</b>			
	Fäkalienhebeanlage DIN EN 12050-1, heißwasserbeständig, Volumenstrom '8' m3/h, Förderhöhe '6' m, Zulauf DN 100, Anschluss druckseitig DN 50, einschl. Behälter, Schutzart IP 68 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit einem Pumpenaggregat, Motor außerhalb des Mediums, Hydraulikteil im Medium, Freistromlauftrad, einschl. Rückflussverhinderer DIN EN 12050-4 und Absperrschieber im Zulauf und in der Druckleitung, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Steuerungseinheit, anschlussfertig verdrahtet, als Wandverteiler, mit Schaltung der Antriebe, für Hand- und Automatikbetrieb, mit Niveauregelung, mit Trockenlaufsicherung, Sammelstörmeldung mit potentialfreiem Kontakt, Hersteller und Typ '..Pentai Jung Pumpen Compli400..' .			
	3,000	St		
	<b>Regenwasser-Hebeanlagen</b>			
01.01.04.0020	<b>Tauchpumpe H 8,5 m 1Pumpe</b>			
	Tauchpumpe für fäkalienfreies Abwasser DIN EN 12050-2, Volumenstrom '18' m3/h, Förderhöhe '8,5' m, Anschluss druckseitig DN 50, zum Einbau in vorh. Behälter, Freistromlauftrad, einschl. Rückflussverhinderer DIN EN 12050-4 und Absperrschieber in der Druckleitung, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Direkteinschaltung Zum Einbau in die Lüftungsbauwerke. Hersteller und Typ ACO Klar-/Schmutzwasser-Tauchpumpe Typ Sat-V 150/2/50/D für fäkalienfreies Abwasser, Gehäuse aus GG, Freistromrad, Drehstrom-Ausführung, mit 10 m Kabel H07RN-F, freie Kabelenden, Kabelverlängerung ist ggf. bauseits durchzuführen, mit Freistromrad Leistung: P1 = 1,50 kW, P2 = 1,10 kW Spannung: 400 V, 50 Hz Drehzahl: 2900 U/min Schutzart IP 68 Korngröße 50 mm Betriebsart: S3 Abdichtung: motorseitig durch Gleitringdichtung im Ölbad laufend mediumseitig Wellendichtring, Druckleitungsanschluss DN 50, Innengewinde R 2", vertikal, mit 1 Druckanschlusseinheit aus Edelstahl R 2" (Ausführung 1.4541) bestehend aus: Druckanschluss R 2" (1.4541) Gleitklaue R 2" (GG Pulverbeschichtet) mit Dichtring (NBR) und 2 m angebauter Kette (1.4404) mit Schäkel Gewicht ca. 30 kg Artikelnr.: 0178.08.55			
	4,000	St		
01.01.04.0030	<b>Steuerungseinheit für Tauchpumpe</b>			
	Steuerungseinheit für Tauchpumpe, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), als Wandverteiler, mit Schaltung der Antriebe, für Hand-, 0- und Automatikbetrieb, Niveauregelung durch Staudruckschalter, mit automatisch wechselnder Einschaltung der			

**\*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>Pumpenantriebe nach jeder Schaltung, mit Trockenlaufsicherung, Sammelstörmeldung mit potentialfreiem Kontakt.</p> <p>Zum Einbau in die Lüftungsbauwerke.</p> <p>Hersteller und Typ</p> <p>Schaltgerät ACO MultiControl Duo für Pumpen bis 5,5 kW</p> <p>Die Pumpensteuerung Multi Control Duo wird zur Niveauregulierung von Flüssigkeitsständen eingesetzt.</p> <p>Der Füllstand wird wahlweise über Staudruck, Lufteinperlung, externen Sensor (4-20 mA) oder Schwimmerschalter ermittelt.</p> <p>Das Motorschutz steuern direkt zwei Pumpen bis max. 4 kW Leistung an.</p> <p>Weiterhin stehen 5 Relaiskontakte zur Ausgabe von Störmeldungen zur Verfügung.</p> <p>Alle Werte können auf dem LC-Display abgefragt werden.</p> <p>LED's signalisieren Betriebszustände und Störmeldungen.</p> <p>Es stehen Taster für die Hand -0-Auto Funktion zur Verfügung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD Klartext Anzeige</li> <li>- Hand - 0 - Auto Funktion</li> <li>- Quittierungstaster</li> <li>- Zwangseinschaltung der Pumpe</li> <li>- interner akustischer Alarm</li> <li>- Hochwasseralarm potentialfrei</li> <li>- Betriebsstundenzähler</li> <li>- hohe Störfestigkeit</li> <li>- ATEX Mode</li> <li>- thermische u. elektrische Überwachung der Pumpe</li> <li>- Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt u. Nachlauf</li> <li>- elektronische Überwachung des Motorstroms</li> <li>- variabler Staffelanlauf (Einschaltverzögerung)</li> <li>- Sammelstörmeldung potentialfrei u. potential gebunden</li> <li>- Speicher Anzahl Pumpenstarts</li> <li>- Amperemeter</li> <li>- einfache Bedienung</li> <li>- Service Mode</li> <li>- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler,</li> <li>externe 4-20 mA Sonde oder</li> <li>Schwimmerschalter</li> <li>- Messbereich der externen 4-20 mA Niveausonde über das</li> </ul>		

**\*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
		Menü im Bereich von 0-12,5 m wählbar		
		- im Handbetrieb schalten die Pumpen nach 2 Minuten		
		Laufzeit automatisch ab		
		- Anbindung an Fernwirksysteme über digitale u. analoge		
		Ein-u. Ausgänge		
		- alle Einstellungen u. Störmeldungen bleiben nach Stromausfall erhalten		
		- Reserveeingänge für Fernwirkmodul, Zeitschaltuhr oder sonstiges		
		- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle (über das Menü zu aktivieren)		
		- Laufzeitüberwachung		
		- Eingang für Schwimmerschalter Trockenlaufschutz		
		- Analogausgänge 0-10 V und 4-20 mA		
		- Fehlerspeicher		
		- vormontiertes Drehstromkabel 5x4 mm <sup>2</sup> und CEE 16-Stecker mit Phasenwender		
		- Gehäusegröße BxHxT : 320x300x120 mm		
		- Betriebsspannung: 400 V		
		- Frequenz: 50/60 Hz		
		- Steuerspannung: 230 V/AC/50/Hz		
		- Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max.10 VA		
		Temperaturbereich:-20bis+ 60Grad Celsius		
		- Schutzart IP54		
		Menüsprache frei wählbar: deutsch, englisch, polnisch, tschechisch, italienisch, französisch,niederländisch, spanisch, portugiesisch		
		Bestehend aus:		
		ACO Multi Control Schaltgerät Duo, steckerfertig mit 1,5 m Anschlusskabel u. CEE 16-Stecker (kann auf CEE32-Stecker umgebaut werden)		
		Einbau- und Bedienungsanleitung		
		Schaltgerät an trockener wettergeschützter Stelle montieren		
		Gewicht: 4,2 kg		
		Artikelnr.: 0178.63.94		
		ACO Druckaufnehmer 4-20 mA, für die Niveauerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen, 0-200 mbar, Gehäuse aus Cr-Ni- Stahl, Schutzart IP68, Kabellänge: 20 m,		
		Abmaße: 250 mm x DM 22 mm,		
		Temperaturbereich: -10 .. 50 Grad C,		
		Achtung: Kabel kann bauseits nicht per		
		Gießharzmuffe verlängert werden, weitere Kabellängen auf Anfrage		

**\*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
	Artikelnr.: 0178.63.88			
01.01.04.0040	2,000	St		
	<b>Installation Doppelhebeanlage mit Steuerung und Verdratung</b>			
	Installation Doppelhebeanlage aus 2 Tauchpumpen mit Steuerungseinheit und Verdratung in bauseitig erstellten Schacht, inklusive Inbetriebnahme und Funktionsprüfung, einschl. Dichtungsmittel			
	2,000	St		
	<b>Druckleitung</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.04.0050				
	<b>Rohr Stahl niro geschweißt Nichttrinkwasser AD 108mm WD 2mm Pressen</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 108 mm, Wanddicke 2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung 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.			
	5,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.04.0050</b>			
01.01.04.0060				
	<b>Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm; Wanddicke 1,5 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Außendurchmesser 54 mm Wanddicke 1,5 mm			
	18,000	m		
01.01.04.0070				
	<b>Bogen Stahl niro 45Grad Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 108mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 108 mm.			
	8,000	St		
01.01.04.0080				
	<b>Bogen Stahl niro 90Grad Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 54mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.			
	4,000	St		
01.01.04.0090				
	<b>Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 108mm x 54mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 108 mm, 2. Durchmesser 54 mm.			
	2,000	St		
01.01.04.0100				
	<b>Übergangsstück Stahl niro DN100</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 8018</b>			
	Übergangsstück, an PP-Rohr, für Abwasserleitung aus nichtrostendem Stahlrohr DIN EN 1124-1, mit Auszugsicherung, DN 100.			
	2,000	St		
01.01.04.0110				
	<b>Übergangsstück Stahl niro DN50</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 044 8018</b>			
	Übergangsstück, an PP-Rohr, für Abwasserleitung aus nichtrostendem Stahlrohr DIN EN 1124-1, mit Auszugsicherung, DN 50.			
	2,000	St		
	<b>Ausführungsbeschreibung 1:</b>			
	<b>Dämmung &amp; Begleitheizung für Druckleitung</b>			

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

**Dämmung & Begleitheizung für Druckleitung**

Nachfolgende Dämmung und Begleitheizung an Rohrleitungen und Formteilen für Druckleitungen vollflächig verkleben einschl. Längs- und Rundstöße, zusätzlich mit Bändern sichern,

einschl. Kleber, Zusatzstoffe, Kleinteile.

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

**Dämmung**

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 1:**

01.01.04.0120 **Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Installationsschacht PUR-PIR-Hartschaum Rohrschale D 100mm 0,040W/(mK) Mantel Alu-Grobkorn-Folie**

**STLB-Bau 2024-10 047 6083**

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Installationsschacht, Dämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum (PUR/PIR), als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

5,000 m

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.04.0120**

01.01.04.0130 **Wie vor Wärmedämmung Rohr, jedoch DN 50;**

**STLB-Bau 2024-10 047 6083**

DN 50

18,000 m

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 1:**

01.01.04.0140 **Bogen PUR-PIR-Hartschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Installationsschacht 0,040W/(mK) D 100mm Mantel Alu-Grobkorn-Folie verkleben Klebeband**

**STLB-Bau 2024-10 047 8138**

Bogen aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum (PUR/PIR), Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, im Installationsschacht, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

8,000 St

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.04.0140**

01.01.04.0150 **Wie vor Bogen Wärmedämmung, jedoch DN 50;**

**STLB-Bau 2024-10 047 8138**

DN 50

4,000 St

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 1:**

01.01.04.0160 **Reduzierung PUR-PIR-Hartschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Installationsschacht 0,040W/(mK) D 100mm Mantel Alu-Grobkorn-Folie verkleben Klebeband**

**STLB-Bau 2024-10 047 8138**

Reduzierung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum (PUR/PIR), Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, im Installationsschacht, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.

2,000 St

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 1:**

01.01.04.0170 **Passtück PUR-PIR-Hartschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Installationsschacht 0,040W/(mK) D 100mm Mantel Alu-Grobkorn-Folie verkleben Klebeband**

**STLB-Bau 2024-10 047 8138**

Passtück aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum (PUR/PIR), Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, im Installationsschacht, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, Ummantelung aus

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.04.0180	2,000	St		
01.01.04.0190	2,000	St		
01.01.04.0200	2,000	St		
01.01.04.0210	2,000	St		
01.01.04.0220	5,000	m		
	18,000	m		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.05		<b>Kondensat</b>		
01.01.05.0010		<b>Anschlusswinkel UP-Spülkasten Rotguss Rp 3/4/22mm Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 22mm STL-Bau 2024-10 042 1067</b>		
		Anschlusswinkel für UP-Spülkasten, aus Rotguss, Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, Außendurchmesser 22 mm.		
	12,000	St		
01.01.05.0020		<b>Geruchverschluss Kondensatabl. druckseitig Zulauf DN20 DN50 Schraubdeckel STL-Bau 2024-10 075 6443</b>		
		Geruchverschluss für Kondensatableitung von Klima-Innengeräten mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum druckseitigen Anschluss, aus PP, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 20, Ablaufdurchmesser DN 50, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.		
	14,000	St		

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

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
01.01.06	<b>Befestigungen</b>			
	<b>Halteschellen Schmutzwasser</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.06.0010	<b>Rohrschelle Stahl verz für Guss I bis 0,5m DN150</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, einschl. Gewindestange, Bohrung und Gewindeanker, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 150, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	12,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0010</b>			
01.01.06.0020	<b>Wie vor Rohrschelle Guss, jedoch DN 125;</b>			
	DN 125			
	8,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0010</b>			
01.01.06.0030	<b>Wie vor Rohrschelle Guss, jedoch DN 100;</b>			
	DN 100			
	38,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0010</b>			
01.01.06.0040	<b>Wie vor Rohrschelle Guss, jedoch DN 80;</b>			
	DN 80			
	18,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0010</b>			
01.01.06.0050	<b>Wie vor Rohrschelle Guss, jedoch DN 50;</b>			
	DN 50			
	12,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.06.0060	<b>Rohrschelle Stahl verz für PE I bis 0,5m DN125</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, einschl. Gewindestange, Bohrung und Gewindeanker, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 125, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	8,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0060</b>			
01.01.06.0070	<b>Wie vor Rohrschelle PE, jedoch DN 110;</b>			
	DN 110			
	236,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0060</b>			
01.01.06.0080	<b>Wie vor Rohrschelle PE, jedoch DN 90;</b>			
	DN 90			
	134,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0060</b>			
01.01.06.0090	<b>Wie vor Rohrschelle PE, jedoch DN 56;</b>			
	DN 56			
	75,000	St	_____	_____
01.01.06.0100	<b>Rohrschelle Stahl verz für Stahl I bis 0,5m DN50</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, einschl. Gewindestange, Bohrung und Gewindeanker,			



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	42,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.01.06.0200	<b>Rohrschelle Stahl verz Stahl L bis 0,5m DN100</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, einschl. Gewindestange, Bohrung und Gewindeanker, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 100, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	6,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0200</b>			
01.01.06.0210	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl, jedoch DN 80;</b>			
	DN 80			
	38,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.01.06.0200</b>			
01.01.06.0220	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl, jedoch DN 50;</b>			
	DN 50			
	18,000	St		
01.01.06.0230	<b>Rohrschelle Stahl niro L bis 0,5m DN100</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1395</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus nichtrostendem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 100, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
	4,000	St		
01.01.06.0240	<b>Rohrschelle Stahl niro L bis 0,5m DN50</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1395</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus nichtrostendem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 50, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
	8,000	St		
	<b>Konstruktion</b>			
01.01.06.0250	<b>Profilstahlkonstruktion</b>			
	Profilstahlkonstruktion, feuerverzinkt (45 µm), für Stütz- Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, die über das übliche Maß von Rohrbefestigungen hinausgehen, in Form von Winkeleisen, T-Eisen, Doppel-T-Eisen usw., in verschiedener Stärke und Abmessung für Aufhänge-, Unterstützungs-, Befestigungs- und Fixpunktstrukturen und dergl. in der erforderlichen Zurichtung. Einschl. des erforderlichen Zuschnittes mit den notwendigen Bohrungen, Schweißungen, Biegungen usw. sowie aller erforderlichen Neben- und Kleinmaterialien wie Befestigungsmaterial jeglicher Art, mit Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, Dübel etc.. Der bei Transport und Montage zerstörte Korrosionsschutz ist fachgerecht auszubessern.			
	Der Auftragnehmer hat die statischen Berechnungen für die Stahlkonstruktion und notwendigen Werkstattzeichnungen sowie Montage- und Verlegepläne auf seine Kosten zu erstellen, einschl. der Abstimmung mit dem Prüflingenieur und den Planern und daraus resultierenden Änderungen. Den statischen Nachweis für sämtliche Anschlüsse, Knotenpunkte, Montagestöße, Bauzustände und dergleichen hat der Auftragnehmer zu führen, einschl. Übernahme der Kosten für die Prüfung dieser statischen Berechnung.			
	Es ist ein spezifischer Kilopreis ermittelt, der die Konstruktionsteile insgesamt umfasst. Die Abrechnung erfolgt nach der DIN-Gewichtszusammenstellung ohne Verschnitt auf den jeweiligen Stücklisten der Werkstattzeichnung zum Nachweis.			
	450,000	kg		

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
01.01.07	<b>Brandschutz</b>			
	<b>Regenwasser</b>			
01.01.07.0010	<b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 210mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 200-250mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 210 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 200 bis 250 mm.			
	1,000	St		
01.01.07.0020	<b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.01.07.0030	<b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 274mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 250-300mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 274 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 250 bis 300 mm.			
	2,000	St		
01.01.07.0040	<b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 210mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 200-250mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 210 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 200 bis 250 mm.			
	1,000	St		
01.01.07.0050	<b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 100-150mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	2,000	St		
01.01.07.0060	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 108mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 108 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.01.07.0070	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 88,9mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm</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
	<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 88,9 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	2,000	St		
01.01.07.0080	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 54 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	2,000	St		
01.01.07.0090	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 108mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 100-150mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 108 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	3,000	St		
01.01.07.0100	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 88,9mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 88,9 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.01.07.0110	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 54 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.01.07.0120	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 108mm Gebäude Wand D 125mm Durchm. 100-150mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, Rohraußendurchmesser 108 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 125 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	3,000	St		
01.01.07.0130	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 88,9mm Gebäude Wand D 125mm Durchm. 50-100mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem			

**\*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>Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>				
	5,000	St		
01.01.07.0200	<p><b>Brandschutzabschottung Rohr PE R90 AD 90mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b>                      Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>			
	6,000	St		
01.01.07.0210	<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 160mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 250-300mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>                      Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 160 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 250 bis 300 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>			
	1,000	St		
01.01.07.0220	<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 135mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>                      Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 135 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>			
	1,000	St		
01.01.07.0230	<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>                      Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>			
	6,000	St		
01.01.07.0240	<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 83mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>                      Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 83 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>			
	5,000	St		
01.01.07.0250	<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 160mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 150-200mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>                      Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 160 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr,</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
01.01.07.0260	2,000	St		
01.01.07.0270	1,000	St		
01.01.07.0280	6,000	St		
01.01.07.0290	2,000	St		
01.01.07.0300	2,000	St		
01.01.07.0310	4,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.07.0320	4,000	St		
<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 100-150mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b></p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>				
01.01.07.0330	12,000	St		
<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 83mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b></p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 83 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>				
01.01.07.0340	5,000	St		
<p><b>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 58mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b></p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 58 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>				
01.01.07.0350	2,000	St		
<p><b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. 100-150mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b></p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>				
01.01.07.0360	1,000	St		
<p><b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b></p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</p>				
01.01.07.0370	1,000	St		
<p><b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 90mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b></p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.</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
01.01.07.0380	2,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.01.07.0390	2,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Wand D 125mm Durchm. 100-150mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 125 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.01.07.0400	2,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 90mm Gebäude Wand D 125mm Durchm. 50-100mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 125 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.01.07.0410	1,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 132mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 100-150mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 132 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.01.07.0420	1,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 100-150mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.01.07.0430	39,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 90mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 047 3001</b> Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche				

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

9,000 St

01.01.07.0440 **Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 63mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm**

**STLB-Bau 2024-10 047 3001**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 63 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

1,000 St

01.01.07.0450 **Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Wand D 200mm Durchm. 50-100mm**  
**STLB-Bau 2024-10 047 3000**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 54 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

1,000 St

01.01.07.0460 **Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Wand D 125mm Durchm. 50-100mm**  
**STLB-Bau 2024-10 047 3000**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 54 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 125 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

2,000 St

01.01.07.0470 **Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm**  
**STLB-Bau 2024-10 047 3000**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 54 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

6,000 St

**Verschluss von Ringspalten in Massivwänden und Decken**

**Ausführungsbeschreibung 2:**  
**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

Verschließen des verbleibenden Restringspalt zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Betonlaibung in Kernbohrungen.

Stopfung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-A, Schmelzpunkt mindestens 1000 °C und einer Stopfdichte von > 120 kg/m<sup>3</sup> zwischen Rohrdurchführung und umgebender Bauteillaibung und rauchdichter Abdichtung der beiden Stirnseiten der Durchführung mit unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumender lösungsmittelfreier Brandschutz - Dichtmasse in einer Stärke von jeweils mindestens 30 mm.

Die Stopfung mit beidseitiger Abdichtung ist in der gesamten Bauteilstärke durchzuführen.

Die Einhaltung der geforderten Stopfdichte ist durch qualitätssichernde Prüfungen des

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Auftragnehmers nachzuweisen.

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

01.01.07.0480 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:**  
**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 100 mm**  
 Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung bis 100 mm Durchmesser  
 Bauteilstärke: bis 350 mm  
 Ringspalt: 5 bis 30 mm  
 51,000 St

01.01.07.0490 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:**  
**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 150 mm**  
 Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung von 110 bis 150 mm Durchmesser  
 Bauteilstärke: bis 350 mm  
 Ringspalt: 5 bis 30 mm  
 81,000 St

01.01.07.0500 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:**  
**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 200 mm**  
 Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung von 160 bis 200 mm Durchmesser  
 Bauteilstärke: bis 350 mm  
 Ringspalt: 5 bis 30 mm  
 3,000 St

01.01.07.0510 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 2:**  
**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 300 mm**  
 Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung von 210 bis 300 mm Durchmesser  
 Bauteilstärke: bis 350 mm  
 Ringspalt: 5 bis 30 mm  
 9,000 St

**Ausführungsbeschreibung 3:**  
**Ringspaltverschluss mit Mörtel**  
  
**Ringspaltverschluss mit Mörtel**  
 Verschließen des verbleibenden Reststringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Betonlaibung in Kernbohrungen auf beiden Seiten der Durchführung.  
  
 Vollständiger und hohlraumfüllender Verschluss des Ringspaltes zwischen Rohrdurchführung und Bauteillaibung mit Brandschutzmörtel entsprechend DIN V 18580 Mörtelgruppe III (MG III nach DIN 4102-9).  
  
 Einschließlich aller erforderlichen Schalungshilfen, Schalungszuschnitt und deren Befestigung.  
 Die Schalungshilfen sind nach Fertigstellung der Durchführung vollständig zu entfernen.

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

01.01.07.0520 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 3:**  
**Ringspaltverschluss mit Mörtel bis 100 mm**  
 Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung bis 100 mm Durchmesser  
 Bauteilstärke: bis 350 mm

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Ringspalt: 10 bis 40 mm		
	51,000	St	_____	_____
01.01.07.0530		<b>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3:</b> <b>Ringspaltverschluss mit Mörtel bis 150 mm</b> Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung von 110 bis 150 mm Durchmesser Bauteilstärke: bis 350 mm Ringspalt: 10 bis 40 mm		
	81,000	St	_____	_____
01.01.07.0540		<b>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3:</b> <b>Ringspaltverschluss mit Mörtel bis 200 mm</b> Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung von 160 bis 200 mm Durchmesser Bauteilstärke: bis 350 mm Ringspalt: 10 bis 40 mm		
	3,000	St	_____	_____
01.01.07.0550		<b>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3:</b> <b>Ringspaltverschluss mit Mörtel bis 300 mm</b> Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung von 210 bis 300 mm Durchmesser Bauteilstärke: bis 350 mm Ringspalt: 10 bis 40 mm		
	9,000	St	_____	_____
		<b>Verschluss von Ringspalten in Trockenbauwänden</b> Trockenbauwände mit Brandschutzanforderung F 30 oder F 90. <b>Ausführungsbeschreibung 4:</b> <b>Ringspaltverschluss mit Mineralwolle</b>  <b>Ringspaltverschluss mit Mineralwolle</b> Verschließen des verbleibenden Restringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Trockenbauwand.  Stopfung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-A, Schmelzpunkt mindestens 1000 °C und einer Stopfdichte von > 120 kg/m <sup>3</sup> zwischen Rohrdurchführung und umgebender Bauteillaubung und rauchdichter Abdichtung der beiden Stirnseiten der Durchführung mit unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumender lösungsmittelfreier Brandschutz - Dichtmasse in einer Stärke von jeweils mindestens 30 mm.  Die Stopfung mit beidseitiger Abdichtung ist in der gesamten Bauteilstärke durchzuführen.  Die Einhaltung der geforderten Stopfdichte ist durch qualitätssichernde Prüfungen des Auftragnehmers nachzuweisen.		
			<b>Gesamtbetrag:</b>	_____
01.01.07.0560		<b>Gemäß Ausführungsbeschreibung 4:</b> <b>Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 100 mm</b> Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung bis 100 mm Durchmesser Bauteilstärke: bis 350 mm Ringspalt: 5 bis 30 mm		
	38,000	St	_____	_____
01.01.07.0570		<b>Gemäß Ausführungsbeschreibung 4:</b> <b>Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 150 mm</b> Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung von 110 bis 150 mm Durchmesser Bauteilstärke: bis 350 mm		

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

Ringspalt: 5 bis 30 mm

52,000 St

**Ausführungsbeschreibung 5:**  
**Ringspaltverschluss mit Brandschutzkitt**

**Ringspaltverschluss mit Brandschutzkitt**

Verschließen des verbleibenden Reststringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der umgebenden Gipskartonbeplankung in zweilagig beplankten Trockenbauwänden auf beiden Seiten der Durchführung.

Verschluss des Ringspaltes mit unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumender lösungsmittelfreier Brandschutz - Dichtmasse.

Der Ringspaltverschluss ist in der gesamten Beplankungsstärke riss - und hohlraumfrei durchzuführen.

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

01.01.07.0580

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 5:**  
**Ringspaltverschluss mit Brandschutzkitt bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: 200 mm

Ringspalt: 5 bis 30 mm

23,000 St

01.01.07.0590

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 5:**  
**Ringspaltverschluss mit Brandschutzkitt bis 150 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung von 110 bis 150 mm Durchmesser

Bauteilstärke: 200 mm

Ringspalt: 5 bis 30 mm

25,000 St

**Ausführungsbeschreibung 6:**  
**Ringspaltverschluss mit Gipsspachtelmasse**

**Ringspaltverschluss mit Gipsspachtelmasse**

Verschließen des verbleibenden Reststringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der umgebenden Gipskartonbeplankung in zweilagig beplankten Trockenbauwänden auf beiden Seiten der Durchführung.

Verschluss des Ringspaltes mit Spezial - Gipsfugenspachtel Typ 4B nach DIN EN 13963.

Der Ringspaltverschluss ist in der gesamten Beplankungsstärke riss - und hohlraumfrei durchzuführen.

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

01.01.07.0600

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 6:**  
**Ringspaltverschluss mit Gipsspachtelmasse bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: bis 200 mm

Ringspalt: 10 bis 40 mm

15,000 St

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
<b>Gemäß Ausführungsbeschreibung 6:</b>				
01.01.07.0610		<b>Ringspaltverschluss mit Gipspachtelmasse bis 150 mm</b>		
		Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung von 110 bis 150 mm Durchmesser		
		Bauteilstärke: bis 200 mm		
		Ringspalt: 10 bis 40 mm		
	27,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.08	<b>Baustellenentwässerung</b>			
	<b>Regenwasser-Hebeanlagen</b>			
01.01.08.0010	<b>Tauchpumpe H 8,5 m 1Pumpe</b>			
	Tauchpumpe für fäkalienfreies Abwasser DIN EN 12050-2,			
	Volumenstrom '10' m3/h,			
	Förderhöhe '8,5' m,			
	aus Stahl niro, Anschluss druckseitig DN 32, für PE Leitung, Freistromlaufrad, mit Schwimmersteuerung, mit Steuerung über externe Steuerungseinheit, einschl. Rückflussverhinderer DIN EN 12050-4, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, IP68, mit Akustischer Störmeldung.			
	Zur Regenentwässerung der Einbringöffnungen RLT, HK, und des Entrauchungsschachtes und der Baustelle.			
01.01.08.0020	10,000	St	_____	_____
	<b>Steuerungseinheit für Tauchpumpe</b>			
	Steuerungseinheit für Tauchpumpe, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), als Wandverteiler, mit Schaltung der Antriebe, für Hand-, 0- und Automatikbetrieb, Niveauregelung durch Staudruckschalter, mit automatisch wechselnder Einschaltung der Pumpenantriebe nach jeder Schaltung, mit Trockenlaufsicherung, Sammelstörmeldung mit potentialfreiem Kontakt.			
	3,000	St	_____	_____
	<b>Druckleitung</b>			
01.01.08.0030	<b>Abwasserltg PE DN/OD32 Heizel.stumpfschweißen Gebäude</b>			
	Abwasserleitung aus PE-Rohr, DN/OD 32, von der Rolle, Rohrverbindung mit Heizelement-Stumpfschweißen, Richtlinie DVS 2207-1, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	100,000	m	_____	_____
01.01.08.0040	<b>Bogen 87-90Grad Regenwasserltg PE Heizel.stumpfschweißen DN/OD32</b>			
	Bogen, 87 bis 90 Grad, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen, Richtlinie DVS 2207-1, DN/OD 32.			
	20,000	St	_____	_____

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

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02	<b>KG 412 Wasseranlagen</b>			
01.02.01	<b>Trinkwasserinstallationen</b>			
	<b>Rohrleitungen</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.01.0010	<b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung 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.			
	38,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0010</b>			
01.02.01.0020	<b>Wie vor Rohr Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 42 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Außendurchmesser 42 mm			
	88,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0010</b>			
01.02.01.0030	<b>Wie vor Rohr Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Außendurchmesser 35 mm			
	14,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0010</b>			
01.02.01.0040	<b>Wie vor Rohr Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; Wanddicke 1,2 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Außendurchmesser 28 mm			
	Wanddicke 1,2 mm			
	192,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0010</b>			
01.02.01.0050	<b>Wie vor Rohr Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 22 mm; Wanddicke 1,2 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Außendurchmesser 22 mm			
	Wanddicke 1,2 mm			
	75,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0010</b>			
01.02.01.0060	<b>Wie vor Rohr Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 18 mm; Wanddicke 1 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Außendurchmesser 18 mm			
	Wanddicke 1 mm			
	134,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0010</b>			
01.02.01.0070	<b>Wie vor Rohr Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 15 mm; Wanddicke 1 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1061</b>			
	Außendurchmesser 15 mm			
	Wanddicke 1 mm			
	253,000	m		
	<b>Formteile</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.01.0080	<b>Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 54mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.			
	10,000	St	_____	_____
01.02.01.0090	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0080                      Wie vor Bogen Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 42 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 42 mm</p>			
	34,000	St	_____	_____
01.02.01.0100	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0080                      Wie vor Bogen Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 35 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 35 mm</p>			
	3,000	St	_____	_____
01.02.01.0110	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0080                      Wie vor Bogen Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 28 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 28 mm</p>			
	83,000	St	_____	_____
01.02.01.0120	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0080                      Wie vor Bogen Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 22 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 22 mm</p>			
	48,000	St	_____	_____
01.02.01.0130	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0080                      Wie vor Bogen Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 18 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 18 mm</p>			
	84,000	St	_____	_____
01.02.01.0140	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0080                      Wie vor Bogen Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 15 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 15 mm</p>			
	132,000	St	_____	_____
01.02.01.0150	<p>*** Bezugsbeschreibung                      Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 54mm                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.</p>			
	2,000	St	_____	_____
01.02.01.0160	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0150                      Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 42 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 42 mm</p>			
	5,000	St	_____	_____
01.02.01.0170	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0150                      Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 35 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 35 mm</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.01.0180	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0150			
	Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 28 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm			
01.02.01.0190	11,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0150			
	Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 22 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm			
01.02.01.0200	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0150			
	Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 18 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 18 mm			
01.02.01.0210	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0150			
	Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 90Grad, jedoch Außendurchmesser 15 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 15 mm			
01.02.01.0220	21,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Bogen Stahl niro 45Grad TW Pressverbindung AD 54mm			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.			
01.02.01.0230	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0220			
	Wie vor Bogen Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 42 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 42 mm			
01.02.01.0240	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0220			
	Wie vor Bogen Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 35 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 35 mm			
01.02.01.0250	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0220			
	Wie vor Bogen Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 28 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm			
01.02.01.0260	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0220			
	Wie vor Bogen Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 22 mm;			
	STLB-Bau 2024-10 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm			
01.02.01.0270	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0220			
	Wie vor Bogen Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 18 mm;			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 18 mm			
	3,000	St		
01.02.01.0280	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0220</b> Wie vor Bogen Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 15 mm; <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 15 mm			
	1,000	St		
01.02.01.0290	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Bogen Einsteckende Stahl niro 45Grad TW Pressverbindung AD 54mm <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.			
	1,000	St		
01.02.01.0300	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0290</b> Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 42 mm; <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 42 mm			
	2,000	St		
01.02.01.0310	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0290</b> Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 35 mm; <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 35 mm			
	1,000	St		
01.02.01.0320	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0290</b> Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 28 mm; <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 28 mm			
	4,000	St		
01.02.01.0330	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0290</b> Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 22 mm; <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 22 mm			
	1,000	St		
01.02.01.0340	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0290</b> Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 18 mm; <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 18 mm			
	2,000	St		
01.02.01.0350	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0290</b> Wie vor Bogen Einsteckende Stahl niro 45Grad, jedoch Außendurchmesser 15 mm; <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 15 mm			
	1,000	St		
01.02.01.0360	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.		
01.02.01.0370	3,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0360</b> Wie vor T-Stück Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 35 mm		
01.02.01.0380	1,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0360</b> Wie vor T-Stück Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 28 mm		
01.02.01.0390	5,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0360</b> Wie vor T-Stück Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 22 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 22 mm		
01.02.01.0400	4,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0360</b> Wie vor T-Stück Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 18 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 18 mm		
01.02.01.0410	1,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0360</b> Wie vor T-Stück Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 15 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 15 mm		
01.02.01.0420	1,000	St		
		<b>*** Bezugsbeschreibung</b> T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm STL-Bau 2024-10 042 1067 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.		
01.02.01.0430	3,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 42 mm; 2. Durchmesser 35 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 42 mm 2. Durchmesser 35 mm		
01.02.01.0440	1,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 42 mm; 2. Durchmesser 28 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 42 mm 2. Durchmesser 28 mm		
01.02.01.0450	4,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 28 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 28 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.01.0460	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 22 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 22 mm			
01.02.01.0470	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 18 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 18 mm			
01.02.01.0480	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 22 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 28 mm 2. Durchmesser 22 mm			
01.02.01.0490	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 18 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 28 mm 2. Durchmesser 18 mm			
01.02.01.0500	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 15 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 28 mm 2. Durchmesser 15 mm			
01.02.01.0510	4,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 22 mm; 2. Durchmesser 18 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 22 mm 2. Durchmesser 18 mm			
01.02.01.0520	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 22 mm; 2. Durchmesser 15 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 22 mm 2. Durchmesser 15 mm			
01.02.01.0530	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0420</b> <b>Wie vor T-Stück reduziert Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 18 mm; 2. Durchmesser 15 mm;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b> Außendurchmesser 18 mm 2. Durchmesser 15 mm			
01.02.01.0540	1,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm</b>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.			
	4,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0550	<b>Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 42 mm; 2. Durchmesser 35 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 42 mm 2. Durchmesser 35 mm			
	2,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0560	<b>Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 42 mm; 2. Durchmesser 28 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 42 mm 2. Durchmesser 28 mm			
	4,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0570	<b>Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 28 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 28 mm			
	10,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0580	<b>Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 22 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 22 mm			
	1,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0590	<b>Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 18 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 35 mm 2. Durchmesser 18 mm			
	3,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0600	<b>Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 22 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 28 mm 2. Durchmesser 22 mm			
	1,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0610	<b>Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 18 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Außendurchmesser 28 mm 2. Durchmesser 18 mm			
	3,000	St	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0620		Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 15 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 28 mm 2. Durchmesser 15 mm		
	12,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0630		Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 22 mm; 2. Durchmesser 18 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 22 mm 2. Durchmesser 18 mm		
	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0640		Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 22 mm; 2. Durchmesser 15 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 22 mm 2. Durchmesser 15 mm		
	8,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0540</b>			
01.02.01.0650		Wie vor Reduzierstück Einsteckende Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 18 mm; 2. Durchmesser 15 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 18 mm 2. Durchmesser 15 mm		
	9,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.01.0660		Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm STLB-Bau 2024-10 042 1067 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.		
	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0660</b>			
01.02.01.0670		Wie vor Muffe Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 42 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 42 mm		
	4,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0660</b>			
01.02.01.0680		Wie vor Muffe Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 35 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 35 mm		
	8,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0660</b>			
01.02.01.0690		Wie vor Muffe Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 28 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 28 mm		
	24,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0660</b>			
01.02.01.0700		Wie vor Muffe Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 22 mm; STLB-Bau 2024-10 042 1067 Außendurchmesser 22 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.01.0710	6,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0660</b>                      Wie vor Muffe Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 18 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 18 mm</p>				
01.02.01.0720	4,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0660</b>                      Wie vor Muffe Stahl niro, jedoch Außendurchmesser 15 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Außendurchmesser 15 mm</p>				
01.02.01.0730	6,000	St		
<p><b>Übergangsflansch Stahl niro PN10/16 TW Pressverbindung AD 54mm</b>                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.</p>				
01.02.01.0740	1,000	St		
<p><b>*** Bezugsbeschreibung</b>                      Übergangsverschraubung kon. AG Rotguss TW Pressverbindung AD 54mm R2                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Übergangsverschraubung, mit konischem Außengewinde, aus Rotguss, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.</p>				
01.02.01.0750	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740</b>                      Wie vor Übergangsverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1 1/2;                      Außendurchmesser 42 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Gewindeanschluss R 1 1/2                      Außendurchmesser 42 mm</p>				
01.02.01.0760	6,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740</b>                      Wie vor Übergangsverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1 1/4;                      Außendurchmesser 42 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Gewindeanschluss R 1 1/4                      Außendurchmesser 42 mm</p>				
01.02.01.0770	1,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740</b>                      Wie vor Übergangsverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1 1/2;                      Außendurchmesser 35 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Gewindeanschluss R 1 1/2                      Außendurchmesser 35 mm</p>				
01.02.01.0780	1,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740</b>                      Wie vor Übergangsverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1 1/4;                      Außendurchmesser 35 mm;                      STL-Bau 2024-10 042 1067                      Gewindeanschluss R 1 1/4                      Außendurchmesser 35 mm</p>				
	4,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.01.0790	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1 1/4; Außendurchmesser 28 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 1 1/4 Außendurchmesser 28 mm			
01.02.01.0800	38,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1; Außendurchmesser 28 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 1 Außendurchmesser 28 mm			
01.02.01.0810	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1; Außendurchmesser 22 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 1 Außendurchmesser 22 mm			
01.02.01.0820	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 3/4; Außendurchmesser 22 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 3/4 Außendurchmesser 22 mm			
01.02.01.0830	50,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 3/4; Außendurchmesser 18 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 3/4 Außendurchmesser 18 mm			
01.02.01.0840	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1/2; Außendurchmesser 18 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 1/2 Außendurchmesser 18 mm			
01.02.01.0850	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 1/2; Außendurchmesser 15 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 1/2 Außendurchmesser 15 mm			
01.02.01.0860	127,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0740 Wie vor Übergangverschraubung kon. AG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss R 3/8; Außendurchmesser 15 mm; STL-Bau 2024-10 042 1067 Gewindeanschluss R 3/8 Außendurchmesser 15 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	12,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.01.0870	<b>Übergangsverschraubung zylindr. IG Rotguss TW Pressverbindung AD 54mm Rp2</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus Rotguss, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 2.			
	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0870</b>			
01.02.01.0880	<b>Wie vor Übergangsverschraubung zylindr. IG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss Rp 1 1/2; Außendurchmesser 42 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Gewindeanschluss Rp 1 1/2 Außendurchmesser 42 mm			
	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0870</b>			
01.02.01.0890	<b>Wie vor Übergangsverschraubung zylindr. IG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss Rp 1 1/2; Außendurchmesser 35 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Gewindeanschluss Rp 1 1/2 Außendurchmesser 35 mm			
	2,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0870</b>			
01.02.01.0900	<b>Wie vor Übergangsverschraubung zylindr. IG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss Rp 1 1/4; Außendurchmesser 28 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Gewindeanschluss Rp 1 1/4 Außendurchmesser 28 mm			
	5,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0870</b>			
01.02.01.0910	<b>Wie vor Übergangsverschraubung zylindr. IG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss Rp 1; Außendurchmesser 22 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Gewindeanschluss Rp 1 Außendurchmesser 22 mm			
	7,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0870</b>			
01.02.01.0920	<b>Wie vor Übergangsverschraubung zylindr. IG Rotguss, jedoch Gewindeanschluss Rp 1/2; Außendurchmesser 18 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Gewindeanschluss Rp 1/2 Außendurchmesser 18 mm			
	2,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.01.0930	<b>Doppelanschlusswinkel zylindr. IG Rotguss Rp 1/28mm TW Pressverbindung AD 28mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Doppelanschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit zylindrischem Innengewinde, aus Rotguss, Anschlussmaße Rp 1/28 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.			
	1,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0930</b>			
01.02.01.0940	<b>Wie vor Doppelanschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 1/22 mm; Außendurchmesser 22 mm;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>			
	Anschlussmaße Rp 1/22 mm			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Außendurchmesser 22 mm			
	3,000	St		
01.02.01.0950	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0930</b>  <b>Wie vor Doppelanschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm; Außendurchmesser 22 mm;</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>                      Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm                      Außendurchmesser 22 mm</p>			
	48,000	St		
01.02.01.0960	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0930</b>  <b>Wie vor Doppelanschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm; Außendurchmesser 18 mm;</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>                      Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm                      Außendurchmesser 18 mm</p>			
	52,000	St		
01.02.01.0970	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0930</b>  <b>Wie vor Doppelanschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm; Außendurchmesser 15 mm;</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>                      Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm                      Außendurchmesser 15 mm</p>			
	37,000	St		
01.02.01.0980	<p><b>*** Bezugsbeschreibung</b>  <b>Anschlusswinkel zylindr. IG Rotguss Rp 1/28mm TW Pressverbindung AD 28mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>                      Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit zylindrischem Innengewinde, aus Rotguss, Anschlussmaße Rp 1/28 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.</p>			
	1,000	St		
01.02.01.0990	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0980</b>  <b>Wie vor Anschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 1/22 mm; Außendurchmesser 22 mm;</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>                      Anschlussmaße Rp 1/22 mm                      Außendurchmesser 22 mm</p>			
	1,000	St		
01.02.01.1000	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0980</b>  <b>Wie vor Anschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm; Außendurchmesser 22 mm;</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>                      Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm                      Außendurchmesser 22 mm</p>			
	1,000	St		
01.02.01.1010	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0980</b>  <b>Wie vor Anschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm; Außendurchmesser 18 mm;</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 042 1067</b>                      Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm                      Außendurchmesser 18 mm</p>			
	2,000	St		
01.02.01.1020	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.01.0980</b>  <b>Wie vor Anschlusswinkel zylindr. IG Rotguss, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm; Außendurchmesser 15 mm;</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 2024-10 042 1067</b>		
		Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm		
		Außendurchmesser 15 mm		
	25,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.02	<b>Sanitäre Objekte</b>			
	<b>Waschtisch-Anlage</b>			
01.02.02.0010	<b>Waschbecken Sanitärporzellan B 500-550mm Ausladung 300-400mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1164</b>			
	Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 400 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig, <b>Hersteller und Typ '.....'</b> vom Bieter einzutragen.			
	43,000	St		
01.02.02.0020	<b>Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN15 hydraulisch Stahl niro Durchflusskl.A Ausladung 90-130mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2025-10 045 1498</b>			
	Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 816, Einhand-Standbatterie, DN 15, hydraulisch gesteuert, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, Auslösung durch Berührung, für Einbau in Feuchtraum, Auslöseelement aus Metall, Wasserlaufzeit einstellbar, Stagnationsspülungen mit einstellbarer Laufzeit und Spülintervall, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, senkrecht, Anschluss G 1/2, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung der Armatur über 90 bis 130 mm, <b>Hersteller und Typ '.....'</b> vom Bieter einzutragen.			
	43,000	St		
01.02.02.0030	<b>Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/2xDN50 Stahl niro Röhrengeruchverschluss</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1832</b>			
	Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/2 x DN 50, aus nichtrostendem Stahl, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.			
	43,000	St		
01.02.02.0040	<b>Ablaufgarnitur Waschbecken Kunststoff</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1833</b>			
	Ablaufgarnitur für Waschbecken, aus Kunststoff, ohne Geruchverschluss, Abgang senkrecht DN 40/50, mit Abdeckhaube, aus nichtrostendem Stahl.			
	43,000	St		
01.02.02.0050	<b>Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. G3/8 Schmutzfänger Messing Rosette</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1800</b>			
	Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Gewindeanschluss G 3/8, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Rosette.			
	43,000	St		
01.02.02.0060	<b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage Waschbecken-El. höhenverstellbar</b>			
	<b>STLB-Bau 2025-10 045 1843</b>			
	Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, <b>max. Breite Installationselement '600'</b> mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, <b>Oberkante Fertigfußboden '150'</b> mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Fußbodenbefestigung, höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 400 bis 450 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, <b>Anzahl Zuläufe '1'</b> mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, <b>Hersteller und Typ '.....'</b> vom Bieter einzutragen.			
	43,000	St		
01.02.02.0070	<b>Handtuchspender Rollen Stahl niro</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1855</b>			
	Handtuchspender für Rollenhandtücher aus Papier, für Wandmontage, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, abschließbar, Auslösung berührungslos, <b>Hersteller und Typ</b>  .CWS Rollenpapierspender Paradise Stainless Steel Paperroll.			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.02.0080	43,000	St		
<p><b>Seifenspender Gehäuse Stahl niro Wandaufbau Flüssigseife</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1857</b>                      Seifenspender,                      Hersteller und Typ                      .CWS Seifenschaumpender Stainless Steel Foam Universal.                      Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, für Wandaufbau, für Flüssigseife, Entnahme durch Ziehen.</p>				
01.02.02.0090	43,000	St		
<p><b>Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1856</b>                      Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen, für Wandaufbau, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen,  <u>Hersteller und Typ !</u>                      .....! vom Bieter einzutragen.</p>				
01.02.02.0100	43,000	St		
<p><b>Manueller Desinfektionsmittelpender Wandmontage AP Händedesinfektion 0,5l Gehäuse Stahl niro</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1010</b>                      Manuell betätigter Desinfektionsmittelpender, Wandmontage in Aufputzausführung, zur hygienischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 0,5 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Hebel, mit steckbarer Pumpe, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen,  <u>Hersteller und Typ !</u>                      .....! vom Bieter einzutragen.</p>				
01.02.02.0110	43,000	St		
<p><b>Waschtisch-Anlage-Barrierfrei</b>  <b>Waschbecken Sanitärporzellan barrierefrei B 600-650mm Ausladung 550-600mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1164</b>                      Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 550 bis 600 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig,  <u>Hersteller und Typ !</u>                      .....! vom Bieter einzutragen.</p>				
01.02.02.0120	3,000	St		
<p><b>Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN15 elektromech. Stahl niro</b>  <b>Durchflusskl.A Ausladung 90-130mm</b>  <b>STLB-Bau 2025-10 045 1498</b>                      Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 15091, Einhand-Standbatterie, DN 15, elektromechanisch gesteuert, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, Auslösung optoelektronisch, Bemessungsbetriebsspannung 9 V DC, Steuerelektronik mit Programmwahl und Netzgerät, für Einbau in Feuchtraum, mit integrierter Mischeinrichtung, Selbstschluss-Funktionsteil mit Membransteuerung, elektronisch, Wasserlaufzeit einstellbar, Stagnationsspülungen mit einstellbarer Laufzeit und Spülintervall, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, senkrecht, Anschluss G 1/2, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung der Armatur über 90 bis 130 mm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040,  <u>Hersteller und Typ !</u>                      .....! vom Bieter einzutragen.</p>				
01.02.02.0130	3,000	St		
<p><b>Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/2xDN50 Stahl niro Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck.</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1832</b>                      Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/2 x DN 50, aus nichtrostendem Stahl, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Anschlussbogen.</p>				
01.02.02.0140	3,000	St		
<p><b>Ablaufgarnitur Waschbecken Kunststoff</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1833</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
01.02.02.0150	3,000	St		
	<p><b>Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. G3/8 Schmutzfänger Messing Rosette</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1800</b>                      Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Gewindeanschluss G 3/8, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Rosette.</p>			
01.02.02.0160	3,000	St		
	<p><b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage Waschbecken-El. UP-Geruchverschluss höhenverstellbar barrierefr. Befestig.mög. Stüt.klappgrif.</b>  <b>STLB-Bau 2025-10 045 1843</b>                      Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit UP-Geruchverschluss, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Fußbodenbefestigung, höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützklaappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, Ausladung über 600 bis 650 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '2'                      mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr,                      Hersteller und Typ !                      .....! vom Bieter einzutragen.</p>			
01.02.02.0170	3,000	St		
	<p><b>Stützklaappgriff Waschbecken Stahl niro aufgeraut Ausladung 700mm</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 5728</b>                      Stützklaappgriff für Waschbecken, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, Griffigkeit durch Aufrauen, Ausladung 700 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt,                      Hersteller und Typ !                      .....! vom Bieter einzutragen.</p>			
01.02.02.0180	6,000	St		
	<p><b>Handtuchspender Rollen Stahl niro</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1855</b>                      Handtuchspender für Rollenhandtücher aus Papier, für Wandmontage, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, abschließbar, Auslösung berührungslos,                      Hersteller und Typ                      .CWS Rollenpapierspender Paradise Stainless Steel Paperroll.                      .</p>			
01.02.02.0190	3,000	St		
	<p><b>Seifenspender Gehäuse Stahl niro Wandaufbau Flüssigseife</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1857</b>                      Seifenspender,                      Hersteller und Typ                      .CWS Seifenschaumspender Stainless Steel Foam Universal.                      Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, für Wandaufbau, für Flüssigseife, Entnahme durch Ziehen.</p>			
01.02.02.0200	3,000	St		
	<p><b>Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l</b>  <b>STLB-Bau 2024-10 045 1856</b>                      Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen, für Wandaufbau, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen,                      Hersteller und Typ !                      .....! vom Bieter einzutragen.</p>			
01.02.02.0210	3,000	St		
	<p><b>Manueller Desinfektionsmittelpspender Wandmontage AP Händedesinfektion 0,5l Gehäuse Stahl niro</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
01.02.02.0270	34,000	St		
<b>WC-Bürstengarnitur Stahl niro</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1850</b> WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, Befestigungsschrauben verdeckt, Hersteller und Typ ! .....! vom Bieter einzutragen.				
01.02.02.0280	52,000	St		
<b>WC-Papierhalter Stahl niro lRolle</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1850</b> WC-Papierhalter, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, für Großrolle, geschlossene Form, verschließbar, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt, Hersteller und Typ .CWS Toilettenpapierspender Stainless Steel Superroll. .				
01.02.02.0290	52,000	St		
<b>Haken Stahl niro Hut-Mantelhaken Doppelhaken</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1850</b> Haken, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, als Hut- und Mantelhaken, als Doppelhaken, Befestigungsschrauben verdeckt, Hersteller und Typ ! .....! vom Bieter einzutragen.				
01.02.02.0300	52,000	St		
<b>WC-Anlage-Barrierrefrei</b> <b>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b> <b>STLB-Bau 2025-10 045 1353</b> Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Abgang waagrecht, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Klasse XS 2, Volumenschwund kleiner gleich 20 %, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig, Hersteller und Typ ! .....! vom Bieter einzutragen.				
01.02.02.0310	3,000	St		
<b>WC-Sitz Kunststoff</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1872</b> WC-Sitz ohne Deckel, aus Kunststoff, mit Befestigungselementen mit Absenkautomatik, aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen.				
01.02.02.0320	3,000	St		
<b>Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Stahl niro Betätigungsel.</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1890</b> Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ ! .....! vom Bieter einzutragen.				
01.02.02.0330	3,000	St		
<b>Installationsele. maxB 600 mm Inwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhenverstellbar barrierefr. Befestig.mög. Stütze Griffe</b> <b>STLB-Bau 2025-10 045 1843</b> Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '150' mm, mit Montagerraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung elektronisch über Stützklappgriff (Netz), Auslöseart elektronisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Fußbodenbefestigung, höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Rückenstütze und Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '				

**\*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'			
	mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 90, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, Hersteller und Typ _____! vom Bieter einzutragen.			
01.02.02.0340	3,000	St		
	<b>Stützklappgriff WC Stahl niro aufgeraut Ausladung 850mm Spülauslösung Auslösung manuell</b>			
	Stützklappgriff für WC, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, Griffigkeit durch Aufrauen, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Auslösung der elektronisch gesteuerten Spülung, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ _____!			
	vom Bieter einzutragen.			
01.02.02.0350	6,000	St		
	<b>WC-Rückenstütze STL-Bau 2024-10 045 6130</b>			
	WC-Rückenstütze für WC-Ausladung von 650 bis 700 mm, mit Befestigungselementen, Hersteller und Typ _____! vom Bieter einzutragen.			
01.02.02.0360	3,000	St		
	<b>Abfallbehälter Hygieneartikel Stahl niro Wandaufbau STL-Bau 2024-10 045 1875</b>			
	Abfallbehälter für Hygieneartikel, aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen, für Wandaufbau, mit angebaute Hygienebeutelspender, Befestigung mit Schrauben, Hersteller und Typ _____!			
	.CWS Hygienebox.			
01.02.02.0370	3,000	St		
	<b>WC-Bürstengarnitur Stahl niro STL-Bau 2024-10 045 1850</b>			
	WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, Befestigungsschrauben verdeckt, Hersteller und Typ _____! vom Bieter einzutragen.			
01.02.02.0380	3,000	St		
	<b>WC-Papierhalter Stahl niro 1Rolle STL-Bau 2024-10 045 1850</b>			
	WC-Papierhalter, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, für Großrolle, geschlossene Form, verschließbar, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt, Hersteller und Typ _____!			
	.CWS Toilettenpapierspender Stainless Steel Superroll.			
01.02.02.0390	3,000	St		
	<b>Haken Stahl niro Hut-Mantelhaken Doppelhaken STL-Bau 2024-10 045 1850</b>			
	Haken, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, als Hut- und Mantelhaken, als Doppelhaken, Befestigungsschrauben verdeckt, Hersteller und Typ _____! vom Bieter einzutragen.			
01.02.02.0400	3,000	St		
	<b>Haken Stahl niro Hut-Mantelhaken Doppelhaken</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
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1850</b>			
	Haken, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, als Hut- und Mantelhaken, als Doppelhaken, Befestigungsschrauben verdeckt, <b>Hersteller und Typ '.....'</b> vom Bieter einzutragen.			
	3,000	St		
	<b>Urinal-Anlage</b>			
01.02.02.0410	<b>Urinal Sanitärporzellan glasiert Siphon Sperrflüssigkeit Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b>			
	Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, mit Siphon für Sperrflüssigkeit ohne Wasserspülung, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Klasse XS 2, Volumenschwund kleiner gleich 20 %, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig, einschl. Sperrflüssigkeit			
	<b>Hersteller und Typ '.....'</b>			
	vom Bieter einzutragen.			
	21,000	St		
01.02.02.0420	<b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage Urinal-El. höhenverstellbar</b>			
	<b>STLB-Bau 2025-10 045 1843</b>			
	Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, <b>max. Breite Installationselement '600'</b> mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, <b>Oberkante Fertigfußboden '150'</b> mm, mit Montagerraumabdeckung, Urinal-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Fußbodenbefestigung, höhenverstellbar, mit Fußplatten, drehbar, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 270 bis 300 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, <b>Anzahl Zuläufe '.....'</b> mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, <b>Hersteller und Typ '.....'</b> vom Bieter einzutragen.			
	21,000	St		
	<b>Teeküchen</b>			
01.02.02.0430	<b>Eckventil kombiniertes Geräteanschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. G3/8 Messing Rosette</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1800</b>			
	Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Gewindeanschluss G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Rosette.			
	10,000	St		
01.02.02.0440	<b>Hybridarmatur Spültischbatterie DN15 Einhebelarmatur berührungslose Auslösung optoelektron. Metall verchromt Durchflusskl.A Ausladung 130-180mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 8986</b>			
	Hybridarmatur, als Spültischbatterie, DN 15, Einhebelarmatur und berührungslos gesteuerte Auslösung, Auslösung optoelektronisch, Spannungsversorgung integriert, Netzteil 230 V, Steuerelektronik integriert, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit schwenkbarem Rohrauslauf, Ausladung der Armatur über 130 bis 180 mm, eigensicher gegen Rückfließen, <b>Hersteller und Typ '.....'</b> vom Bieter einzutragen.			
	10,000	St		
01.02.02.0450	<b>Handtuchspender Rollen Stahl niro</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 045 1855</b>			
	Handtuchspender für Rollenhandtücher aus Papier, für Wandmontage, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, abschließbar, Auslösung berührungslos, <b>Hersteller und Typ '.....'</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
<b>.CWS Rollenpapierspender Paradise Stainless Steel Paperroll.' .</b>				
01.02.02.0460	10,000	St		
<b>Seifenspender Gehäuse Stahl niro Wandaufbau Flüssigseife</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1857</b> Seifenspender, <b>Hersteller und Typ ' .</b> <b>.CWS Seifenschäumspender Stainless Steel Foam Universal.' .</b> Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, für Wandaufbau, für Flüssigseife, Entnahme durch Ziehen.				
01.02.02.0470	10,000	St		
<b>Ausguss-Anlage</b> <b>Ausgussbecken Stahl emailliert hängend B 500-550mm Ausladung 300-350mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1267</b> Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus verzinktem Stahl, Befestigung mit Schrauben, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Klasse XS 2, Volumenschwund kleiner gleich 20 %, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig, <b>Hersteller und Typ ' .</b> .....! vom Bieter einzutragen.				
01.02.02.0480	5,000	St		
<b>Ausgussbecken Sanitärporzellan glasiert hängend B 500-550mm Ausladung 300-350mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1267</b> Ausgussbecken, aus Sanitärporzellan, glasiert, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus verzinktem Stahl, Befestigung mit Schrauben, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Klasse XS 2, Volumenschwund kleiner gleich 20 %, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig, <b>Hersteller und Typ ' .</b> .....! vom Bieter einzutragen.				
01.02.02.0490	8,000	St		
<b>Wandbatterie Ausgussbeckenbatterie DN15 Ausladung bis 150mm Strahlregler</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1384</b> Wandbatterie, Ausgussbeckenbatterie, DN 15, Ausladung bis 150 mm, Oberteile mit Spindeln, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, <b>Hersteller und Typ ' .</b> .....! vom Bieter einzutragen.				
01.02.02.0500	13,000	St		
<b>Geruchverschluss Prüfzeichen Ausgussbecken 1 1/2xDN50 Stahl niro Röhrengeruchverschluss</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1832</b> Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 50, aus nichtrostendem Stahl, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.				
01.02.02.0510	13,000	St		
<b>Ab-Überlaufgarnitur Ausguss Kunststoff</b> <b>STLB-Bau 2024-10 045 1833</b> Ab- und Überlaufgarnitur für Ausguss, aus Kunststoff, sichtbare Teile verchromt, mit Geruchverschluss DIN 19541, mit Prüfzeichen, mit Ventilstopfen und Kette.				
01.02.02.0520	13,000	St		
<b>Anschlüsse</b> <b>Anschluss der bauseitig gelieferten Spüle</b> Durch Fremdgewerke gelieferte Ausgüsse, Spülen und Becken mit der Ablaufleitung verbinden unter Hinszulieferung der Ablaufgarnitur als Fertigablauf, (2" x 50) einschl. Wandanschlußbogen und Übergangsstücke auf PVC-Rohr (Teeküchen)				

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Komplett liefern und anschließen (einschl. herstellen der Anschlüsse für Zu- und Ablauf bei der Rohrmontage)		
01.02.02.0530	10,000	St	_____	_____
		<b>Anschluss der bauseitig gelieferten Spülmaschine</b>		
		Anschluss für Automaten bzw. Geschirrspüler unter		
		hinzulieferung aller klein und Verbindungsmaterialien.		
		Komplett liefern montieren und anschließen		
01.02.02.0540	10,000	St	_____	_____
		<b>Wasser- / Abwasseranschluss</b>		
		Trinkwasser warm und kalt sowie Abwasserleitung an bauseitiggelieferte Komponenten von anderen AN anschließen.		
		Komplett liefern montieren und anschließen		
	20,000	St	_____	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.03	<b>Armaturen und Apparate</b>			
	<b>Absperrventile</b>			
	Absperrventile			
01.02.03.0010	<b>Rückschlagventil fester Strömungskörper Wasser Flanschschl. Prüf-Entleereinr. PN16 DN50 Rotguss Dämmschalen</b>			
	<b>STLB-Bau 2025-10 042 1661</b>			
	Rückschlagventil mit festem Strömungskörper, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Wasserleitung, mit Flanschschluss DIN EN 1092, Prüf- und Entleereinrichtung, PN 16, DN 50, Gehäuse aus Rotguss, Abdichtelement aus EPDM, mit Dämmschalen.			
	1,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.03.0020	<b>Absperrventil Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN50 Dämmschalen</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1250</b>			
	Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50, mit Dämmschalen.			
	3,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0020</b>			
01.02.03.0030	<b>Wie vor Absperrventil Rotguss, jedoch Nenndruck 1 MPa (10 bar); DN 40;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1250</b>			
	Nenndruck 1 MPa (10 bar) DN 40			
	3,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.03.0040	<b>Absperrventil Rotguss Geradsitz-Durchgang Handrad PN10 DN32 Dämmschalen</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1250</b>			
	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 32, mit Dämmschalen.			
	2,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0040</b>			
01.02.03.0050	<b>Wie vor Absperrventil Rotguss, jedoch DN 25;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1250</b>			
	DN 25			
	12,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0040</b>			
01.02.03.0060	<b>Wie vor Absperrventil Rotguss, jedoch DN 20;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1250</b>			
	DN 20			
	17,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0040</b>			
01.02.03.0070	<b>Wie vor Absperrventil Rotguss, jedoch DN 15;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 1250</b>			
	DN 15			
	29,000	St	_____	_____
01.02.03.0080	<b>Probenahmeventil Rotguss absperierbar DN6</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 6150</b>			
	Probenahmeventil, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperierbar, Gewindeanschluss, DN 6.			
	10,000	St	_____	_____
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.03.0090	<b>Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN25 Gewindeanschl.</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
	<b>STLB-Bau 2024-10 042 5874</b>			
	Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, DIN EN 12729, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit integriertem eingangsseitigem Schmutzfänger, differenzdruckgesteuerter Sicherungspatrone und Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, Gewindeanschluss, <b>Hersteller und Typ !</b> .....! vom Bieter einzutragen.			
	2,000	St	_____	_____
01.02.03.0100	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0090</b> <b>Wie vor Sicherungseinr. TW BA Rotguss, jedoch DN 20;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 5874</b> DN 20 <b>Hersteller und Typ !</b> .....! vom Bieter einzutragen			
	3,000	St	_____	_____
01.02.03.0110	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0090</b> <b>Wie vor Sicherungseinr. TW BA Rotguss, jedoch DN 15;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 5874</b> DN 15 <b>Hersteller und Typ !</b> .....! vom Bieter einzutragen			
	1,000	St	_____	_____
01.02.03.0120	<b>Außenarmatur frostsicher DN20 Rotguss</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 5949</b> Außenarmatur, frostsicher, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DN 20, medienberührte Teile aus Rotguss, verchromt, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, mit Betätigungsgriff, abschließbar, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung, <b>Hersteller und Typ !</b> .....! vom Bieter einzutragen.			
	3,000	St	_____	_____
01.02.03.0130	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Einrichtg Zwangsdurchströmg DN25 PN10</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 6216</b> Einrichtung zur Zwangsdurchströmung durch Venturi-Prinzip DIN 1988-200, DIN EN 806-2, in Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 25, Nenndruck 1 MPa (10 bar).			
	4,000	St	_____	_____
01.02.03.0140	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0130</b> <b>Wie vor Einrichtg Zwangsdurchströmg, jedoch DN 20;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 6216</b> DN 20			
	1,000	St	_____	_____
01.02.03.0150	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.03.0130</b> <b>Wie vor Einrichtg Zwangsdurchströmg, jedoch DN 15;</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 6216</b> DN 15			
	1,000	St	_____	_____
01.02.03.0160	<b>Rückschlagklappe TW PN16 EN-GJL DN50</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1307</b> Rückschlagklappe mit Flanschanschluss DIN EN 1092, Baulänge DIN EN 558, mit elastischer Abschlusscheibe, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, PN 16, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, Klappenscheibe aus EPDM, Sitz aus Gehäusewerkstoff, DN 50.			
	1,000	St	_____	_____
01.02.03.0170	<b>Filter rückspülbar Qn 10m3/h PN16 Rotguss Rücksp. handbetätigt DN50</b> <b>STLB-Bau 2024-10 042 1300</b> Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 10 m3/h, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.03.0180	1,000	St		
<b>Montage Wasserzähler</b>				
Wasserzähler vom Gewerk MSR übernehmen und montieren.				
Übernehmen und montieren, inklusive alle benötigten Verbindungsstücke, Dichtungen und Kleinteile.				
01.02.03.0190	3,000	St		
<b>Kommunikationsmodul LoRaWAN für Wasserzähler</b>				
EDC-Kommunikationsmodul für Wasserzähler, Datenübertragungsverfahren LoRaWAN Klasse A, Batteriebetrieben, überluftungssicher IP68, mit Fließrichtungserkennung, Leckageerkennung, auf 868 MHz Betriebsfrequenz				
Hersteller und Typ				
:				
.....!				
vom Bieter einzutragen.				
01.02.03.0200	1,000	St		
<b>Montage Hauswasserzähler</b>				
Hauswasserzähler vom Gewerk MSR übernehmen und zusammen mit Kommunikationionsmodul LoRaWAN montieren.				
Übernehmen und montieren, inklusive alle benötigten Verbindungsstücke, Dichtungen und Kleinteile.				
01.02.03.0210	1,000	St		
<b>Apparate und Pumpen</b>				
<b>Spüleintr. elektron. Feuchtraum DN15 Magnetselbstschlussventil Vorabsperr. programmierbar STL-Bau 2024-10 045 5979</b>				
Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, für Einbau in Feuchtraum, DN 15, mit Gewindeanschluss, mit Magnet-Selbstschlussventil und Vorabsperrung als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, Auslösung programmierbar, für Wandeinbau, mit angeformtem Geruchverschluss, DN 50, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Hersteller und Typ				
:				
.....!				
vom Bieter einzutragen.				
01.02.03.0220	23,000	St		
<b>Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW hydr. gesteuert G3/8 STL-Bau 2024-10 045 1841</b>				
Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE-EMC-Zeichen, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, hydraulisch gesteuert, nicht schaltbar, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Unterputz, Hersteller und Typ				
:				
.....!				
vom Bieter einzutragen.				
01.02.03.0230	16,000	St		
<b>Elektro-Durchflusswassererwärmer 6,5kW hydr. gesteuert G3/8 STL-Bau 2024-10 045 1841</b>				
Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE-EMC-Zeichen, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 6,5 kW, hydraulisch gesteuert, nicht schaltbar, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss, für Montage an Wand, Anschluss Unterputz, Hersteller und Typ				
:				
.....!				
vom Bieter einzutragen.				
	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
01.02.03.0240				
<b>Druckerhöhungsanlage</b>				
Druckerhöhungsanlage				
<b>Druckerhöhungsanlage</b>				
<p>DEA, vollautomatische Druckerhöhungsanlage nach DIN 1988, EN 806 in anschlussfertiger Kompaktbauweise mit schwingungsgedämpft montierten, vertikalen Hochdruckkreiselpumpen und vollelektronischer Steuerung mit zur Sicherstellung des gewünschten Versorgungsdrucks, mit serienmäßig eingebauten potentialfreien Kontakten für Warn- und Alarmlmeldungen, je Pumpe 1 Rückflussverhinderer und 2 Absperrarmaturen nach DIN/DVGW, durchströmtes Membrandruckgefäß 8 l als Steuerbehälter nach DIN 4807-5, für Trinkwasser zugelassen, mit Absperrarmatur und Entleerung. Drucktransmitter auf der Enddruckseite mit Funktionsüberwachung (4-20 mA), Manometer für Istdruckanzeige. Stahlgrundplatte mit hochwertiger Pulverbeschichtung oder lackiert mit Anschlussklemme für Potentialausgleich, Anlagen mit höhenverstellbaren Füßen. Bei C1/C2 Ausführungen sind die Armaturen nicht nach DIN/DVGW ausgeführt und das Membrandruckgefäß ist nicht durchströmt.</p>				
<p>Frequenzumformer und Stetigregler zur stufenlosen Drehzahlregelung jeder einzelnen Pumpe für konstanten Versorgungsdruck am Verbraucher durch hohe Regelgüte über motormontierten PumpDrive mit Motorstrombegrenzung als Schutzfunktion.</p>				
<p>Druckabhängig kaskadierende Einschaltung und bedarfsabhängige Ausschaltung zur Vermeidung unnötigen Parallelbetriebs.</p>				
<p>Solldruck frei wählbar. Energieoptimierter Betrieb durch frei einstellbares Regelverhalten mit dynamischer Druckkompensation über die Anpassung des Solldrucks an die Rohrnetzkenlinie und frei einstellbare Abschalt-Ladeautomatik bei Betrieb mit zusätzlichem Membrandruckbehälter.</p>				
<p>Potentialfreie Meldekantakte als Wechsler auf Relaisklemmen für SSM/SBM (SSM wird ausgelöst bei Pumpen- oder Sensorstörung, FU gestört, Wassermangel, Stromausfall); Wassermangel auch als Einzelmeldung, externe Start-/Stoppfunktion.</p>				
<p>Bauseitige Fehlerstrom-Schutzschaltung mit allstromsensitivem FI-Schalter nach IEC 755, Typ B, IFN = 300 mA einsetzbar.</p>				
<p>BCA-Modul, Schaltschrank mit vollelektronischer Steuerung Booster Control Advanced, IP 54, CE-Bescheinigung, abschließbarer Hauptschalter als Reparaturschalter, Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit 6-zeiligem grafischem Display und Bedientasten, Meldeleuchten mit Ampelfunktion für Betriebsbereitschaft, Warnung und Alarm (grün/gelb/rot), Störungsquittierung, Klemmenkennzeichnung für alle Anschlüsse, Schaltplan nach VDE mit Stückliste für Elektroteile, Werksvoreinstellung der Steuerung und soweit vorhanden des FU, zeitabhängige Umschaltmöglichkeit auf einen zweiten Sollwert. Rohrbruchüberwachung mit Anlagenabschaltung als wählbare Funktion (Wenn bei Betrieb aller Pumpen ein einstellbarer Mindestdruck nicht erreicht wird), Störumschaltung bei Motorstörung, laufzeitabhängig parametrierbare Pumpentauschautomatik, täglicher oder wöchentlicher Funktionslauf über sämtliche Pumpen, Automatische Verwaltung der Reservepumpe/Feuerlöschpumpe, Klemmeneingang für alle Trockenlaufschutzarten, einstellbares Serviceintervall, Rohrnetzschutz durch Überdruckbegrenzung im Automatikbetrieb. Displaymeldungen für Systemdruck, Pumpenzahl, Trockenlaufschutz, Vordruck und Betriebsstunden pro Pumpe abrufbar. Einstellung am Display für Spache, Maßeinheiten, Konfigurationsdaten (Pumpenzahl, Vordrucküberwachung, Frequenzumrichter-/Jockeyumpenbetrieb (wenn vorhanden), Hauptparameter (Sollwert, Sensoreinstellungen, Pumpenbegrenzung, Timerfunktionen). Serviceschnittstelle mini USB - RS232. Klemmeneingang zur Raumtemperaturüberwachung durch bauseitigen Geber.</p>				
<p>Fördermedium: Trinkwasser</p>				
<p>Temperaturgrenzen: 70°C</p>				
<p>Förderstrom: 6,10 m³/h</p>				
<p>Förderhöhe: 25 m</p>				
<p>Einsatzgebiet: Druckerhöhungsanlage</p>				
<p>Systemausführung: Mehrpumpenanlage</p>				
<p>Max. Sytemenddruck: 16,00 bar</p>				
<p>Max. Systemzulaufdruck: 10,00 bar</p>				
<p>Einschaltdruck pE: 5,15 bar</p>				
<p>Sollwert: 5,25 bar</p>				
<p>Enddruck im Nullpunkt: 5,35 bar</p>				
<p>Max. Zulaufdruck 2,60 bar</p>				
<p>Minimaler Zulaufdruck 2,40 bar</p>				
<p>Feststoffgehalt: max. 20 ppm</p>				

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
	Anzahl der Pumpen: 2			
	Reservepumpe: Ja			
	Reservepumpen: 1			
	Stufenzahl: 3			
	Anschlussart: unmittelbar			
	Betriebsart: Drehzahl variabel			
	Flanschausführung, druckseitig: Rohrgewinde R1 1/2,			
	Flanschausführung, zulaufseitig: Rohrgewinde R1 1/2			
	Nennweite Zulauf: R1 1/2			
	Nennweite druckseitig: R1 1/2			
	Frequenz: 50 Hz			
	Betriebsspannung: 400 V			
	Motorbemessungsleistung: 0,55 kW			
	Nennstrom max: 1,6 A			
	Motorschutzart: IP55			
	Stromart: Dreiphasen (3~)			
	Motorwirkungsgradklasse: IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2, (2016) magnetfrei			
	Komplett liefern und montieren mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien, Übergänge, Verschraubungen und Dichtungen.			
	Hersteller/Typ			
	!			
	.....!			
	vom Bieter einzutragen.			
01.02.03.0250	1,000	St		
	<b>Inbetriebnahme Druckerhöhungsanlage</b>			
	Inbetriebnahme der vorbeschriebenen Druckerhöhungsanlage durch Werkskundendienst mit Inbetriebnahme-Protokoll.			
	1,000	Psch		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.04	<b>Befestigung</b>			
	<b>Halteschellen</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.02.04.0010	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, einschl. Gewindestange, Bohrung und Gewindeanker, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 50, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
	18,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.04.0010</b>			
01.02.04.0020	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 40;</b>			
	41,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.04.0010</b>			
01.02.04.0030	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 32;</b>			
	8,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.04.0010</b>			
01.02.04.0040	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 25;</b>			
	107,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.04.0010</b>			
01.02.04.0050	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 20;</b>			
	52,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.04.0010</b>			
01.02.04.0060	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 15;</b>			
	102,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.02.04.0010</b>			
01.02.04.0070	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 12;</b>			
	250,000	St		
	<b>Konstruktion</b>			
01.02.04.0080	<b>Profilstahlkonstruktion</b>			
	Profilstahlkonstruktion, feuerverzinkt (45 µm), für Stütz- Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, die über das übliche Maß von Rohrbefestigungen hinausgehen, in Form von Winkelleisen, T-Eisen, Doppel-T-Eisen usw., in verschiedener Stärke und Abmessung für Aufhänge-, Unterstützungs-, Befestigungs- und Fixpunktstrukturen und dergl. in der erforderlichen Zurichtung. Einschl. des erforderlichen Zuschnittes mit den notwendigen Bohrungen, Schweißungen, Biegungen usw. sowie aller erforderlichen Neben- und Kleinmaterialien wie Befestigungsmaterial jeglicher Art, mit Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, Dübel etc.. Der bei Transport und Montage zerstörte Korrosionsschutz ist fachgerecht auszubessern.			
	Der Auftragnehmer hat die statischen Berechnungen für die Stahlkonstruktion und notwendigen Werkstattzeichnungen sowie Montage- und Verlegepläne auf seine Kosten zu erstellen, einschl. der Abstimmung mit dem Prüfenieur und den Planern und daraus resultierenden Änderungen. Den statischen Nachweis für sämtliche Anschlüsse, Knotenpunkte, Montagestöße, Bauzustände und dergleichen hat der Auftragnehmer zu führen, einschl. Übernahme der Kosten für die Prüfung dieser statischen Berechnung.			

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Es ist ein spezifischer Kilopreis ermittelt, der die Konstruktionsteile insgesamt umfasst. Die Abrechnung erfolgt nach der DIN-Gewichtszusammenstellung ohne Verschnitt auf den jeweiligen Stücklisten der Werkstattzeichnung zum Nachweis.

300,000 kg

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
01.02.05	<b>Brandschutz</b>			
01.02.05.0010	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 54 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	2,000	St		
01.02.05.0020	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 42mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. 50-100mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 42 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.02.05.0030	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. bis 50mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 35 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.02.05.0040	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. bis 50mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 28 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.02.05.0050	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. bis 50mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 22 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.			
	1,000	St		
01.02.05.0060	<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. bis 50mm STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 18 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen			
	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
		Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.		
	1,000	St		
01.02.05.0070		<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Gebäude Wand D 300mm Durchm. bis 50mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 15 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.		
	1,000	St		
01.02.05.0080		<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 54 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.		
	1,000	St		
01.02.05.0090		<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 42mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 42 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.		
	1,000	St		
01.02.05.0100		<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. bis 50mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 35 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.		
	4,000	St		
01.02.05.0110		<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. bis 50mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 28 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.		
	1,000	St		
01.02.05.0120		<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. bis 50mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2024-10 047 3000</b>		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,		
	7,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.05.0130	1,000	St		
01.02.05.0140	1,000	St		
01.02.05.0150	1,000	St		
01.02.05.0160	1,000	St		
01.02.05.0170	1,000	St		
01.02.05.0180	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
01.02.05.0190	1,000	St		
01.02.05.0200	7,000	St		
01.02.05.0210	1,000	St		
01.02.05.0220	8,000	St		
01.02.05.0230	2,000	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
01.02.05.0240	1,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Gebäude Wand D 125mm Durchm. bis 50mm STL-Bau 2024-10 047 3000</b>				
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 15 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 125 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.02.05.0250	6,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 54mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm STL-Bau 2024-10 047 3000</b>				
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 54 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.02.05.0260	1,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 42mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm STL-Bau 2024-10 047 3000</b>				
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 42 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.02.05.0270	4,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. bis 50mm STL-Bau 2024-10 047 3000</b>				
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 35 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.02.05.0280	1,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. bis 50mm STL-Bau 2024-10 047 3000</b>				
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 28 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.				
01.02.05.0290	7,000	St		
<b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. bis 50mm STL-Bau 2024-10 047 3000</b>				
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 22 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50				

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

1,000 St  
**01.02.05.0300 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. bis 50mm STL-Bau 2024-10 047 3000**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 18 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

4,000 St  
**01.02.05.0310 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. bis 50mm STL-Bau 2024-10 047 3000**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 15 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

1,000 St  
**Verschluss von Ringspalten in Massivwänden und Decken**

**Ausführungsbeschreibung 7:  
 Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

Verschließen des verbleibenden Reststringspalt zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Betonlaibung in Kernbohrungen.

Stopfung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-A, Schmelzpunkt mindestens 1000 °C und einer Stopfdichte von > 120 kg/m³ zwischen Rohrdurchführung und umgebender Bauteillaibung und rauchdichter Abdichtung der beiden Stirnseiten der Durchführung mit unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumender lösungsmittelfreier Brandschutz - Dichtmasse in einer Stärke von jeweils mindestens 30 mm.

Die Stopfung mit beidseitiger Abdichtung ist in der gesamten Bauteilstärke durchzuführen.

Die Einhaltung der geforderten Stopfdichte ist durch qualitätssichernde Prüfungen des Auftragnehmers nachzuweisen.

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

**01.02.05.0320 Gemäß Ausführungsbeschreibung 7:  
 Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: bis 350 mm

Ringspalt: 5 bis 30 mm

57,000 St \_\_\_\_\_

**Ausführungsbeschreibung 8:  
 Ringspaltverschluss mit Mörtel**

**Ringspaltverschluss mit Mörtel**

Verschließen des verbleibenden Reststringspalt zwischen gedämmter Rohrleitung bzw.

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

Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Betonlaibung in Kernbohrungen auf beiden Seiten der Durchführung.

Vollständiger und hohlraumfüllender Verschluss des Ringspaltes zwischen Rohrdurchführung und Bauteillaibung mit Brandschutzmörtel entsprechend DIN V 18580 Mörtelgruppe III (MG III nach DIN 4102-9).

Einschließlich aller erforderlichen Schalungshilfen, Schalungszuschnitt und deren Befestigung.

Die Schalungshilfen sind nach Fertigstellung der Durchführung vollständig zu entfernen.

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

01.02.05.0330

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 8:**

**Ringspaltverschluss mit Mörtel bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: bis 350 mm

Ringspalt: 10 bis 40 mm

57,000 St

**Verschluss von Ringspalten in Trockenbauwänden**

Trockenbauwände mit Brandschutzanforderung F 30 oder F 90.

**Ausführungsbeschreibung 9:**

**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

Verschließen des verbleibenden Restringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Trockenbauwand.

Stopfung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-A, Schmelzpunkt mindestens 1000 °C und einer Stopfdichte von > 120 kg/m<sup>3</sup> zwischen Rohrdurchführung und umgebender Bauteillaibung und rauchdichter Abdichtung der beiden Stirnseiten der Durchführung mit unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumender lösungsmittelfreier Brandschutz - Dichtmasse in einer Stärke von jeweils mindestens 30 mm.

Die Stopfung mit beidseitiger Abdichtung ist in der gesamten Bauteilstärke durchzuführen.

Die Einhaltung der geforderten Stopfdichte ist durch qualitätssichernde Prüfungen des Auftragnehmers nachzuweisen.

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

01.02.05.0340

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 9:**

**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: bis 350 mm

Ringspalt: 5 bis 30 mm

98,000 St

**Ausführungsbeschreibung 10:**

**Ringspaltverschluss mit Brandschutzkitt**

**Ringspaltverschluss mit Brandschutzkitt**

Verschließen des verbleibenden Restringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der umgebenden Gipskartonbeplankung in zweilagig beplankten Trockenbauwänden auf beiden Seiten der Durchführung.

Verschluss des Ringspaltes mit unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumender lösungsmittelfreier Brandschutz - Dichtmasse.

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

Der Ringspaltverschluss ist in der gesamten Beplankungsstärke riss - und hohlraumfrei durchzuführen.

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

01.02.05.0350

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 10:**

**Ringspaltverschluss mit Brandschutzkitt bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: 200 mm

Ringspalt: 5 bis 30 mm

18,000 St

**Ausführungsbeschreibung 11:**

**Ringspaltverschluss mit Gipsspachtelmasse**

**Ringspaltverschluss mit Gipsspachtelmasse**

Verschließen des verbleibenden Restringpalt es zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der umgebenden Gipskartonbeplankung in zweilagig beplankten Trockenbauwänden auf beiden Seiten der Durchführung.

Verschluss des Ringspalt es mit Spezial - Gipsfugenspachtel Typ 4B nach DIN EN 13963.

Der Ringspaltverschluss ist in der gesamten Beplankungsstärke riss - und hohlraumfrei durchzuführen.

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

01.02.05.0360

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 11:**

**Ringspaltverschluss mit Gipsspachtelmasse bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: bis 200 mm

Ringspalt: 10 bis 40 mm

80,000 St

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

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03		<b>KG 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges</b>		
01.03.01		<b>Baustelleneinrichtung</b>		
		<b>*** Bezugsbeschreibung</b>		
01.03.01.0010		<b>Magazincontainer aufstellen räumen L 6m B 2,5m inkl. Anschlüsse</b>		
		Magazincontainer, aufstellen und räumen, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, mindestens drei Container übereinander stapelbar, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, inkl. Beleuchtung. Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.		
		Inklusive folgender Versorgungsanschlüsse inkl. Rückbau:		
		- Stromanschluss an bauseitigen Baustromverteiler		
	1,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.01.0010</b>		
01.03.01.0020		<b>Magazincontainer; Wie vor, jedoch vorhalten</b>		
		vorhalten, inkl. erforderliche Wartungen und Unterhaltsreinigung		
		Positionsmenge = Produkt aus		
		1 St (Vorhaltemenge)		
		mal		
		38 Monate (Vorhaltedauer).		
	38,000	StMt		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.01.0010</b>		
01.03.01.0030		<b>Magazincontainer; Wie vor, jedoch umsetzen</b>		
		umsetzen um max. 100 Meter Luftlinie, inkl. trennen und herstellen der folgenden Versorgungsanschlüsse:		
		- Stromanschluss an bauseitigen Baustromverteiler		
	1,000	St		
		<b>*** Bezugsbeschreibung</b>		
01.03.01.0040		<b>Büro-/Mannschaftscontainer aufstellen räumen L 6m B 2,5m inkl. Anschlüsse</b>		
		Büro- oder Mannschaftscontainer inkl. Einrichtung nach Anforderung des AN, mit Teeküche, WC nach Erfordernis des AN (Sanitärräume zur allgemeinen Benutzung vom AG werden gestellt), aufstellen und räumen, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, mindestens drei Container übereinander stapelbar, Standplatz auf einem anderen Container (zweite oder dritte Ebene). Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.		
		Inklusive folgender Versorgungsanschlüsse inkl. Rückbau:		
		- Stromanschluss an bauseitigen Baustromverteiler		
		- Trinkwasseranschluss oberirdisch oder in bauseitigem Schacht, inkl. 5 m Leitungslänge, inkl. Dämmung und elektrischer Rohrbegleitheizung.		
		- Schmutzwasseranschluss oberirdisch, inkl. 5 m Leitungslänge, inkl. Dämmung.		
	1,000	St		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.01.0040</b>		
01.03.01.0050		<b>Büro-/Mannschaftscontainer; Wie vor, jedoch vorhalten</b>		
		vorhalten, inkl. erforderliche Wartungen und Unterhaltsreinigung		
		Positionsmenge = Produkt aus		
		1 St (Vorhaltemenge)		
		mal		
		38 Monate (Vorhaltedauer).		
	38,000	StMt		
		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.01.0040</b>		
01.03.01.0060		<b>Büro-/Mannschaftscontainer; Wie vor, jedoch umsetzen</b>		
		umsetzen um max. 100 Meter Luftlinie, inkl. trennen und herstellen der folgenden Versorgungsanschlüsse:		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Stromanschluss an bauseitigen Baustromverteiler		
		- Trinkwasseranschluss oberirdisch oder in bauseitigem Schacht, inkl. 5 m Leitungslänge, inkl. Dämmung und elektrischer Rohrbegleitheizung.		
		- Schmutzwasseranschluss oberirdisch, inkl. 5 m Leitungslänge, inkl. Dämmung.		
	1,000	St		
01.03.01.0070		<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Treppenanlage 1 Etage mit Steg aufstellen räumen</b> Treppenanlage zum Erreichen in der zweiten oder dritten Ebene aufgestellter Container, aufstellen und räumen, Ausführung nach BGR 113, Stahl verzinkt, Höhe entsprechend der Höhe des verwendeten Magazincontainers, Treppe führt auf 2,5 m langen Steg vor der kurzen Seite des Büro-/Mannschaftscontainers, inkl. erforderlicher Geländer, Dimensionierung als Bautreppe. Inklusive Standsicherheitsnachweis nach DIN 4420-1 und Nachweis der Arbeits- und Betriebssicherheit nach BGR 113. Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.		
	1,000	St		
01.03.01.0080		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.01.0070</b> <b>Treppenanlage; Wie vor, jedoch vorhalten</b> vorhalten, inkl. erforderliche Wartungen und Unterhaltsreinigung		
		Positionsmenge = Produkt aus		
		1 St (Vorhaltemenge) mal		
		38 Monate (Vorhaltedauer).		
	38,000	StMt		
01.03.01.0090		<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.01.0070</b> <b>Treppenanlage; Wie vor, jedoch umsetzen</b> umsetzen um max. 100 Meter Luftlinie.		
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.02	<b>Kernbohrungen</b>			
01.03.02.0010	<b>Anzeichnen Bohrungen Trockenbau</b>			
	Die geplanten Trockenbaudurchbrüche werden bauseits erstellt. Für die runden Aussparungen sind Kernbohrzonen beim Hochbau angegeben.			
	Die Position umfasst das Festlegen der genauen Größe sowie das Anzeichnen vor Ort der benötigten Bohrungen innerhalb dieser Kernbohrzonen. Abrechnung je Bohrung, es ist davon auszugehen, dass nicht alle Bohrungen in einem Arbeitsgang angezeichnet werden können.			
	188,000	St	_____	_____
01.03.02.0020	<b>Abstimmen und Anzeichnen nachträgliche Aussparung Trockenbau</b>			
	Sollten über die geplanten Aussparungen hinaus nachträgliche Aussparungen erforderlich sein, so sind diese vom Auftragnehmer unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten mit der Objektüberwachung TGA und den weiteren am Bau Beteiligten abzustimmen und vor Ort anzuzeichnen. Abrechnung je Aussparung, die Erstellung der Aussparungen wird separat vergütet.			
	8,000	St	_____	_____
01.03.02.0030	<b>Löcher in Gipskarton bis 300 mm</b>			
	Löcher in Gipskarton fräsen, Durchmesser bis 300 mm für die Durchführung von Leitungen, Dicke Wand max. 150mm, Öffnung beideseitig.			
	Abstimmen und Anzeichnen der Bohrung wird separat vergütet. Anzeichnen und Bohren können nicht in einem Arbeitsgang erfolgen.			
	8,000	St	_____	_____
01.03.02.0040	<b>Kernbohr- oder Stemmafrage nachträglich Massivbau</b>			
	1. Jeder nachträglich herzustellende Durchbruch oder Schlitz bzw. jede Kernbohrung in Stahlbetonkonstruktionen und tragendem Mauerwerk ist vor der Ausführung mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.			
	2. Die Lage der gewünschten Durchbrüche, Schlitzte oder Kernbohrungen sowie die Abmessungen bzw. Durchmesser sind immer mit eindeutiger Vermaßung auf die Bauwerksachsen sowie der Angabe von Höhenquoten (Baunull, bezogen auf OK oder UK Durchbruch bzw. Achse der Kernbohrung) in Auszugskopien der aktuellen Schalpläne einzutragen.			
	3. Die Kernbohr- und Stemmafragen werden ausschließlich über die jeweils verantwortliche Bauleitung TGA eingereicht. Hierfür ist ein bei der Bauleitung vorliegendes Formblatt zu verwenden. Von der Bauleitung TGA erfolgt die Weiterleitung an die Bauleitung Hochbau/Architekt und den Tragwerksplaner.			
	4. Nach erfolgter Genehmigung durch die Bauleitung (Hochbau/Architekt) erteilt der Tragwerksplaner die Freigabe zur Herstellung von Durchbrüchen, Schlitzten oder Kernbohrungen aus statischer Sicht, ggf. nach vorheriger Rücksprache mit dem Prüfenieur.			
	5. Zwecks eindeutiger Zuordnung werden die freigegebenen Kernbohranfragen auf dem Formblatt durch den Tragwerksplaner fortlaufend durchnummeriert.			
	6. Für nachträglich herzustellende Durchbrüche, Schlitzte und Kernbohrungen der TGA-Gewerke obliegt die Verantwortlichkeit für das Einholen der Freigaben, sowie für die Veranlassung und Ausführung der Bauleitung TGA. Entsprechend obliegt die Verantwortlichkeit für Kernbohr- und Stemmafragen seitens der Hochbau-Gewerke der Bauleitung Hochbau/Architekt.			
	7. Diese Position beinhaltet ebenso das Anzeichnen der Kernbohrung vor Ort. Die Kernbohrung selbst wird separat vergütet.			
	8. Der Aufwand für Kernbohr- oder Stemmafragen sowie Kernbohrungen, die aufgrund der Montageplanung des AN und ggf. dadurch geänderter Ausführungsplanung zustande kommen, ist vom AN zu tragen.			
	6,000	St	_____	_____
01.03.02.0050	<b>Kernbohrung Wand Stahlbeton D 50-250mm T 20-30cm</b>			
	Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung (verwendetes Wasser ist abzusaugen), Ausführung innerhalb des Bauwerks, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, inklusive Entsorgung.			
	2,000	St	_____	_____
01.03.02.0060	<b>Kernbohrung Wand Mauerwerk D 50-250mm T 10-20cm</b>			
	Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 50 bis 250 mm, Bohrtiefe über 10 bis 20 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne			

**\*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
	2,000	St		
01.03.02.0070		<b>Kernbohrung Boden Stahlbeton D 50-250mm T 20-30cm</b>		
		Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung (verwendetes Wasser ist abzusaugen), Ausführung innerhalb des Bauwerks, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, inklusive Entsorgung.		
	2,000	St		
		Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 1,5 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung (verwendetes Wasser ist abzusaugen), Ausführung innerhalb des Bauwerks, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, inklusive Entsorgung.		
	2,000	St		

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

Nicht elektr. bearbeitbar\*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.03	<b>Sonstige Maßnahmen</b>			
01.03.03.0010	<b>Bezeichnungsschild</b>			
	Farbe und Beschriftung nach DIN 2403, Ausführung DIN 825, Beschriftung mehrzeilig, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefräst,			
	Höhe: 52 mm,			
	Breite: 100 mm.			
	Komplett liefern und montieren			
	50,000	St	_____	_____
01.03.03.0020	<b>Farbkennzeichnung</b>			
	Mit Einzeletiketten nach DIN 2403, Größe 237 x 126 mm, mit Richtungspfeile aus Kunststoff-Folie, zum Aufkleben			
	Komplett liefern und montieren			
	50,000	St	_____	_____
	<b>Wasseranalysen, Druckprüfungen und Spülungen</b>			
01.03.03.0030	<b>Dichtheitsprüfung für Schmutzwasserleitungen</b>			
	Dichtheitsprüfung mit Luft, in Teilabschnitten entsprechend des Baufortschrittes, einschl. aller erforderlichen Anlagen und Abdichtungen, der Abwasserkanalhaltung, mit Überdruck-Verfahren, einschließlich Dokumentation,			
	DN 50 bis DN 150			
	Gesamtleitungslängen ca. 900 m,			
	19 Stränge, 19 Anschlüsse an Grundleitungen.			
	1,000	Psch	_____	_____
01.03.03.0040	<b>Dichtheitsprüfung für Regenwasserleitungen</b>			
	Dichtheitsprüfung mit Luft, in Teilabschnitten entsprechend des Baufortschrittes, einschl. aller erforderlichen Anlagen und Abdichtungen, der Abwasserkanalhaltung, mit Überdruck-Verfahren, einschließlich Dokumentation,			
	DN 50 bis DN 250			
	Gesamtleitungslängen ca. 430 m,			
	10 Stränge, 6 Anschlüsse an Grundleitungen, 22 Anschlüsse an Dachabkäufe.			
	1,000	Psch	_____	_____
01.03.03.0050	<b>Dichtheitsprüfung für Feuerlöschanlagen</b>			
	Dichtheitsprüfung mit Luft, in Teilabschnitten entsprechend des Baufortschrittes, einschl. aller erforderlichen Anlagen und Abdichtungen, der Leitungsenden, mit Überdruck-Verfahren, einschließlich Dokumentation,			
	DN 50 bis DN 110			
	Gesamtleitungslängen ca. 410 m,			
	3 Stränge, 3 Erdleitungen, 17 Entnahmestellen, 3 Einspeisungen.			
	1,000	Psch	_____	_____
01.03.03.0060	<b>Spülung von Trinkwasserrohrnetz</b>			
	Spülung von Trinkwasserrohrnetz nach DIN 1988 sowie den Merkblättern des ZVSH, mit eingebauten Armaturen und Apparaten, um Verunreinigungen der inneren Oberflächen der Leitungen zu beseitigen und hygienisch einwandfreie Voraussetzungen für die Inbetriebnahme zu schaffen. Dies ist schriftlich zu bestätigen.			
	Das Spülen muss so früh wie möglich nach Verlegung der Leitungen und im Anschluss an die Druckprüfung erfolgen.			
	Die Leitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck zu spülen. Es sollte angestrebt werden, mit dem Trinkwasser aus der Versorgungsleitung so zu spülen, dass eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0,5 m/s in der größten zu spülenden Rohrleitung erreicht wird. Dazu muss eine Mindestanzahl von Entnahmestellen geöffnet werden (für Trinkwasseranlagen, siehe DIN 1988).			

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

Tiefpunkte, Schmutzfänger etc., sind nach durchgeführter Spülung zu entwässern bzw. zu reinigen. Um empfindliche Armaturen und Apparate vor Schädigung durch eingespülte Feststoffe zu schützen, wird empfohlen, solche Bauteile erst nach dem Spülen einzubauen und vorerst Passtücke einzusetzen.

01.03.03.0070

1,000 Psch

**Bakteriologische/Chemische Untersuchung**

Bakteriologische/Chemische Untersuchung der Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, DVGW-Arbeitsblatt W 551 - 552 sowie die aktuelle "Verordnung über Trinkwasser", Probenahmeverfahren des Umweltbundesamtes.

Untersuchung auf:

- Legionellen
- KbE/ml
- Escherichia coli
- Coliforme Keime
- Pseudomonas aeruginosa
- Nitrit
- Blei
- Cadmium
- Kupfer
- Nickel

Um die Legionellensituation im Wassernetz beurteilen zu können, sind Wasserproben je Medium an mindestens 2 von einander weit entfernten Entnahmestellen zu entnehmen und von einem Prüfinstitut (nach Bundesgesundheitsgesetz) bakteriologisch/chemisch zu untersuchen und auszuwerten.

Als Referenzpunkt werden ebenfalls Proben an den Einspeisestellen entnommen.

Die Untersuchung auf o. g. Keime/Inhaltsstoffe erfolgt bei allen Proben, Entnahme- und Ergebnisprotokolle sind einzureichen.

Die Untersuchungen finden 1 Woche vor Übergabe des Gebäudes an den Bauherrn statt.

Die Beprobung der einzelnen Medien findet gleichzeitig statt.

2,000 Psch

**Inbetriebnahme, Probetrieb, Abnahme, Einweisung**

01.03.03.0080

**Mitwirkung beim Gewerkeübergreifenden 1:1 Test Gebäudeautomation**

Alle gewerkeübergreifenden Funktionen des Gesamtsystems sind als 1:1 Live-Test vom Auftragnehmer Gebäudeautomation mit den anderen beteiligten Gewerken wie Heizung, Lüftung, Kälte, Sanitär, Elektro, etc. zu testen und auf der Gebäudeleittechnik zu protokollieren und zu dokumentieren. Diese Prüfung erfolgt nach der Inbetriebnahme der Gebäudeautomation gemäß Leistungsbeschreibung.

Der gewerkeübergreifende 1:1 Test erfolgt vom Feldgerät bzw. Gewerkeanlage bis zum GLT-Anlagenbild. Am Feldgerät bzw. Gewerkeanlage wird eine Zustandsänderung als Live-Test hervorgerufen und verursacht eine Reaktion im GLT-Anlagenbild.

Der Auftragnehmer nimmt an der Koordination des 1:1 Tests teil und stellt der ausführenden Firma Gebäudeautomation geeignetes Personal zur Unterstützung bei der Erfüllung der o.g. Aufgaben (die eigene Leistung betreffend) zur Verfügung.

01.03.03.0090

40,000 h

**Betreiben der Anlagen**

Betreiben der technischen Anlagen des Leistungsumfanges des AN. Die Anlagen sind vom AN zu betreiben, zu überwachen und bei Störungen umgehend wieder in Betrieb zu setzen. Auftretende Mängel sind schnellstmöglich zu beseitigen. Die entsprechenden Fachkräfte sind zur Verfügung zu stellen. Fachpersonal das an den Geräten später arbeiten wird, ist in den Anlagenbetrieb einzubeziehen. Während des Betriebs ist die Funktion und Einstellung der gesamten Anlagen zu überwachen, zu prüfen und bei Bedarf nachzuregulieren.

Schmutzfänger, Abscheider, Ableiter, Filter usw. sind während des Betriebes zu reinigen.

Ist die Trinkwasseranlage befüllt aber der bestimmungsgemäße Betrieb kann nicht sichergestellt

**\*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
	werden so sind die entsprechenden Maßnahmen zur erhaltung der Trinkwasserhygiene zu ergreifen.			
	4,000	Wo		
	<b>Gerüste</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.03.03.0100	<b>Aufbauen fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 4m</b>			
	Aufbauen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude, inklusive Standsicherheitsnachweis, ohne Gebrauchsüberlassung an andere Gewerke.			
	10,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.03.0100</b>			
01.03.03.0110	<b>Fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 4m; Wie vor, jedoch vorhalten</b>			
	Vorhalten eines fahrbaren Gerüsts,			
	Umsetzen des Gerüsts innerhalb eines Geschosses im Vorhaltungszeitraum ist inbegriffen.			
	Abrechnung in Wochen, Position wird je Gerüst abgerechnet.			
	60,000	Wo		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.03.0100</b>			
01.03.03.0120	<b>Fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 4m; Wie vor, jedoch umsetzen in anderes Geschoss</b>			
	Umsetzen fahrbares Gerüst in ein anderes Geschoss, inklusive Auf- und Abbau, Bauaufzug kann verwendet werden.			
	10,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.03.0100</b>			
01.03.03.0130	<b>Fahrbares Gerüst 1,5kN/m2 H 4m; Wie vor, jedoch abbauen</b>			
	Abbauen fahrbares Gerüst			
	10,000	St		

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

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

01.03.04 **Dokumentation**

01.03.04.0010 **Revisionsunterlagen**

Die Revisionsunterlagen sind 4 Wochen vor abnahmereifer Fertigstellung der Leistung in prüffähiger Form und in vom AG vorgegebener Ordnerstruktur digital einzureichen. Die geprüften und korrigierten Unterlagen sind digital (zweifach auf CD oder DVD) und dreifach als Ausdruck in weißem Ordner mit vom AG vorgegebenen Mappenrückenschild geheftet vorzulegen. Die Dokumentation wird mit einer vom AG vorgegebenen Nummerierung versehen. Mehrere Ordner werden fortlaufend nummeriert. Art und Umfang der Dokumentation regelt die RLBau M-V. Baurechtlich relevante Unterlagen (z.B. Brandschutz, Zulassungen bzw. Zulassungsbescheide, Prüfzertifikate, Produktunterlagen, Erklärungen) sind vorab 2 Wochen nach Aufforderung digital zu übergeben.

Die Revisionsunterlagen umfassen:

- Brandschutzdokumentation
- Revisionspläne als dwg und pdf auf Basis der Ausführungspläne oder Montagepläne, in welche alle im Rahmen der Ausführung vorgenommenen Änderungen maßstäblich eingetragen sind. Bei geringfügigen Änderungen ist aus Kostengründen eine Maßänderung ausreichend. Dazu gehören auch Fließ-, Strang- und Schaltschemata.

Es ist die Vorgabe zur Plankodierung des Auftraggebers anzuwenden.

- Vollständige Berechnungsunterlagen
- Ausrüstungs-, Inventar- und Geräteverzeichnis
- Liste der Anlagen, die einer Überwachungsfrist aufgrund öffentlich-rechtlicher Vorschriften unterliegen, einschließlich der vorgesehenen Prüftermine
- Aufstellung von Bauteilen, die der Wartung bedürfen, einschließlich Fristenpläne
- Stromlauf- und Klemmenanschlußpläne, Kabelpläne Schaltschrank-Innen- und Außenansicht mit Bezeichnung der Bestückung. Zusätzlich ist 1 Satz dieser Pläne in einem Planfach im Schaltschrank vorzusehen.
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen, sowie auf die eingebauten Geräte abgestimmte Gerätebeschreibungen.
- Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werksatteste
- Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen
- Alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

Vorstehende Unterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern, die technischen Angaben haben nach DIN-Norm zu erfolgen und die Maßeinheiten müssen den deutschen Vorschriften entsprechen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.04.0020	1,000	St		
<b>Schaltschemata in Technikzentralen</b>				
<p>In jeder Technikzentrale und Unterstation sind Anlagenschemen mit Rahmen und blendfreier Plexiglasabdeckung oder witterungsbeständig in Kunststofffolie eingeschweißt (alrodiert) für die in der Technikzentrale aufgestellten technischen Anlagen anzubringen.</p> <p>Zusätzlich sind in jeder Zentrale Übersichtsschemen der Medienversorgung die von der Zentrale aus versorgt werden oder die, die jeweilige Zentrale versorgen, anzubringen.</p> <p>Die Schaltschemata sind an den Wänden dauerhaft zu befestigen.</p> <p>Plangröße mindestens DIN A0 bzw. Größe in vorherige Absprache mit dem Bauherren.</p>				
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.05	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	<b>Verfahrensweise Stundenlohnarbeiten</b>			
	Ausführung von Stundenlohnarbeiten nur nach Voranmeldung, siehe "Verfahrensweise Stundenlohnarbeiten und Nulloriginal Regiebeleg" im Bereich "Allgemeine Vortexte".			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.03.05.0010	<b>Stundenlohnarbeiten Obermonteur-in</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 091 1619</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	10,000	h	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.05.0010</b>			
01.03.05.0020	<b>Stundenlohnarbeiten; Wie vor, jedoch Monteur/-in</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 091 1619</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in			
	10,000	h	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.03.05.0010</b>			
01.03.05.0030	<b>Stundenlohnarbeiten; Wie vor, jedoch Bauhelfer/-in</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 091 1619</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in			
	10,000	h	_____	_____

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

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04	KG 475	Feuerlöschanlagen		
01.04.01		Trockenleitung		
		Rohrleitungen im Gebäude		
		*** Bezugsbeschreibung		
01.04.01.0010		Löschwasserlgt Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos AD 88,9mm Gewinde STLB-Bau 2024-10 049 3347		
		Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, außen mit Korrosionsschutz, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Nichttrinkwasser gefüllt), Außendurchmesser 88,9 mm, Verbindung mit Gewinde, 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 Gerüstes.		
	128,000	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0010		
01.04.01.0020		Wie vor Löschwasserlgt Stahlgewinderohr, jedoch Außendurchmesser 60,3 mm; STLB-Bau 2024-10 049 3347		
		Außendurchmesser 60,3 mm		
	14,000	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0010		
01.04.01.0030		Wie vor Löschwasserlgt Stahlgewinderohr, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm; STLB-Bau 2024-10 049 3347		
		Außendurchmesser 42,4 mm		
	2,000	m		
		Rohrleitungen im Erdreich		
01.04.01.0040		Löschwasserlgt Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos AD 114,3mm Gewinde STLB-Bau 2024-10 049 3347		
		Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, außen mit Korrosionsschutz, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Nichttrinkwasser gefüllt), Außendurchmesser 114,3 mm, Verbindung mit Gewinde, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung im Freien, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.		
	1,000	m		
		*** Bezugsbeschreibung		
01.04.01.0050		Rohr PE100 TW DN/OD110/WD 10mm Heizwendelschweißmuffe STLB-Bau 2024-10 042 8077		
		Rohrleitung aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 110, Wanddicke 10 mm, mit glatten Enden, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, im Freien.		
	225,000	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0050		
01.04.01.0060		Wie vor Rohr PE100 TW, jedoch DN/OD 20, Wanddicke 2 mm; STLB-Bau 2024-10 042 8077		
		DN/OD 20, Wanddicke 2 mm		
	15,000	m		
		Formteile im Gebäude		
		*** Bezugsbeschreibung		
01.04.01.0070		Bogen 90Grad Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm STLB-Bau 2024-10 049 6045		
		Bogen, 90 Grad, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, Außendurchmesser 88,9 mm.		
	13,000	St		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0070		
01.04.01.0080		Wie vor Bogen 90Grad Gewindefitting, jedoch Außendurchmesser 60,3 mm;		

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



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	9,000	St		
	<b>Formteile im Erdreich</b>			
01.04.01.0180	<b>Winkel 45Grad PE Heizwendel DN/OD110 SDR11</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 043 994</b>			
	Winkel aus PE, 45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.			
01.04.01.0190	15,000	St		
	<b>Winkel 90Grad PE Heizwendel DN/OD110 SDR11</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-04 043 994</b>			
	Winkel aus PE, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.			
01.04.01.0200	25,000	St		
	<b>T-Stück PE Heizwendel DN/OD110 SDR11</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-04 043 994</b>			
	T-Stück aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.			
01.04.01.0210	3,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
	<b>Reduziermuffe PE Heizwendel DN/OD110 DN75 SDR11</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-04 043 994</b>			
	Reduziermuffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, 2. DN/OD 75, SDR 11.			
01.04.01.0220	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0210</b>			
	<b>Wie vor Reduziermuffe PE, jedoch DN/OD 75; 2. DN/OD 50;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 043 994</b>			
	DN/OD 75 2. DN/OD 50			
01.04.01.0230	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0210</b>			
	<b>Wie vor Reduziermuffe PE, jedoch DN/OD 50; 2. DN/OD 25;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 043 994</b>			
	DN/OD 50 2. DN/OD 25			
01.04.01.0240	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0210</b>			
	<b>Wie vor Reduziermuffe PE, jedoch DN/OD 25; 2. DN/OD 20;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 043 994</b>			
	DN/OD 25 2. DN/OD 20			
01.04.01.0250	6,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
	<b>Muffe PE Heizwendel DN/OD110 SDR11</b>			
	<b>STLB-Bau 2023-04 043 994</b>			
	Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.			
01.04.01.0260	35,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0250</b>			
	<b>Wie vor Muffe PE , jedoch DN/OD 75;</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 043 994</b>			
	DN/OD 75			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04.01.0270	5,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0250</b> Wie vor Muffe PE , jedoch DN/OD 20; STL-Bau 2024-10 043 994 DN/OD 20			
01.04.01.0280	3,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> Verschlussmuffe PE Heizwendel DN/OD110 SDR11 STL-Bau 2023-04 043 994 Verschlussmuffe aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.			
01.04.01.0290	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0280</b> Wie vor Verschlussmuffe PE, jedoch DN/OD 75; STL-Bau 2024-10 043 994 DN/OD 75			
01.04.01.0300	3,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.01.0280</b> Wie vor Verschlussmuffe PE, jedoch DN/OD 20; STL-Bau 2024-10 043 994 DN/OD 20			
01.04.01.0310	3,000	St		
	<b>Übergangsstück feuerverzinktes Stahlrohr PE Heizwendelschweißen DN/OD110</b> Übergangsstück, zum Übergang auf feuerverzinktes mittelschweres Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, für Löschwasserleitung trocken, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.			
01.04.01.0320	6,000	St		
	<b>Reduzierstück Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 114,3mm x 88,9mm</b> STL-Bau 2024-10 049 6045 Reduzierstück, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, Außendurchmesser 114,3 mm, 2. Durchmesser 88,9 mm.			
	6,000	St		

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

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

01.04.02 Erdarbeiten

**Leitungsgräben**

01.04.02.0010 **Boden Graben Versorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,5m GW STL-Bau 2023-04 002 538**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
- Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
- Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
- Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
- Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
- Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %.

60,000 m3

01.04.02.0020 **Boden Graben Versorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,9-1m T bis 1,5m GW STL-Bau 2024-10 002 538**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Abwasserkanäle DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
- Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
- Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
- Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
- Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
- Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

48,000 m3

01.04.02.0030 **Boden Graben Versorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1,5m GW STL-Bau 2023-04 002 538**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,
- Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,
- Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,
- Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,
- Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,
- Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,
- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,
- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %.

27,000 m3

01.04.02.0040 **Boden Graben Versorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,5m GW STL-Bau 2023-04 002 538**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen,

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:  
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,  
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,  
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,  
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,  
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,  
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,  
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,  
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,  
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3,  
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %.

5,000 m3  
 01.04.02.0050 **Boden Graben Versorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,9-1m T bis 1,5m GW**

**STLB-Bau 2023-04 002 538**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:  
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,  
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,  
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,  
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,  
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,  
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,  
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,  
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,  
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3,  
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %.

5,000 m3  
 01.04.02.0060 **Boden Graben Versorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1,5m GW**

**STLB-Bau 2023-04 002 538**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:  
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,  
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,  
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,  
 - Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,  
 - Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,  
 - Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,  
 - Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,  
 - Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,  
 - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3,  
 - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %.

5,000 m3  
 01.04.02.0070 **Graben hinterfüllen D 50-80cm Sohlen-B 1-1,5m Boden gelagert GU**

**STLB-Bau 2023-04 002 3395**

Gräben profilgerecht hinterfüllen, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, seitlich gelagert, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).

27,000 m3  
 01.04.02.0080 **Graben hinterfüllen D 50-80cm Sohlen-B 0,9-1m Boden gelagert GU**

**STLB-Bau 2023-04 002 3395**

Gräben profilgerecht hinterfüllen, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 0,9

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

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

01.04.02.0090 bis 1 m, Boden, seitlich gelagert, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).

35,000 m3

**Graben hinterfüllen D 50-80cm Sohlen-B 0,5-0,6m Boden gelagert GU**  
**STLB-Bau 2023-04 002 3395**

Gräben profilgerecht hinterfüllen, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Boden, seitlich gelagert, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).

01.04.02.0100 20,000 m3

**Kies-Sand-Gemisch Einbettung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm**  
**STLB-Bau 2023-04 002 3394**

Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Einbettung von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.

32,000 m3

**Ausführungsbeschreibung 12:**  
**Überschüssiger Boden aus Aushub**

**Überschüssiger Boden aus Aushub**

Überschüssiger Boden aus Aushub der vorbeschriebenen Positionen Leitungsgräben - ggf. anfallender schadstoffbelasteter Boden ist gesondert abzurechnen!

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

01.04.02.0110 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 12:**  
**Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN**

**STLB-Bau 2024-10 087 6106**

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

67,000 t

**Ausführungsbeschreibung 13:**  
**Kopflöcher**

**Kopflöcher**

Position ist als Kopfloch auszuführen.

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

01.04.02.0120 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 13:**  
**Kopfloch Versorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 1,5-2m T bis 2m GW von Hand**  
**STLB-Bau 2023-04 002 538**

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 1,5 bis 2 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:  
 - Massenanteile Ton unterer Wert '5' %,  
 - Massenanteile Ton oberer Wert '20' %,  
 - Massenanteile Schluff unterer Wert '15' %,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Massenanteile Schluff oberer Wert '25' %,</li> <li>- Massenanteile Sand unterer Wert '40' %,</li> <li>- Massenanteile Sand oberer Wert '35' %,</li> <li>- Massenanteile Kies unterer Wert '40' %,</li> <li>- Massenanteile Kies oberer Wert '20' %,</li> <li>- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3,</li> <li>- Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %.</li> </ul>		
	16,000	m3		
		<b>Prüfung</b>		
01.04.02.0130		<b>Kontrollprüfung Kies-/Schottertragschicht Proctordichte</b> <b>STLB-Bau 2023-04 080 1165</b> Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Kies-/Schottertragschicht, Prüfung für Proctordichte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Verdichtungsgrad mind. 98% inkl. Verdichtungsnachweis!'.		
	1,000	St		
		<b>Verbau</b>		
01.04.02.0140		<b>Senkrechter Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1-1,5m Sohlen-B 1-1,5m GU</b> <b>STLB-Bau 2023-04 006 736</b> Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1 bis 1,5 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).		
	65,000	m2		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04.03	<b>Fundamente</b>			
01.04.03.0010	<b>Ortbeton Einzelfundament 0,75 m3 Löschwassereinspeisung</b>			
	Einzelfundament, vor Ort Beton, LxBxH 2,0x0,75x0,50m, zur Aufstellung dreier Löschwassereinspeisestellen im Außenbereich, Oberkante Fundament = -50cm unter Oberkante Gelände			
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04.04	<b>Armaturen und Apparate</b>			
01.04.04.0010	<b>Trockenanschluss Entnahmearmatur DN50 Einbauschränk E B/H/T 300/400/140mm</b>			
	Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtung DIN 14461-2, zum Anschluss an Löschwasserleitung - trocken-, zur Löschwasserentnahme durch die Feuerwehr, mit Entnahmearmatur DN 50 DIN 14461-5, Einbauschränk-E, Maße B/H/T 300/400/140 mm, Gehäuse aus Stahlblech, Dicke mind. 1 mm, beschichtet: Korrosionsschutz Grundierung & pullverbesch. signalrot RAL 3001, einschl. Beschilderung und Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton.			
	1,000	St		
01.04.04.0020	<b>Trockenanschluss Entnahmearmatur DN50 Einbauschränk E B/H/T 300/400/140mm GK verkleidung</b>			
	Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtung DIN 14461-2, zum Anschluss an Löschwasserleitung - trocken-, zur Löschwasserentnahme durch die Feuerwehr, mit Entnahmearmatur DN 50 DIN 14461-5, Einbauschränk-E, für bauseitige GK verkleidung, Maße B/H/T 300/400/140 mm, Gehäuse aus Stahlblech, Dicke mind. 1 mm, beschichtet: Korrosionsschutz Grundierung & pullverbesch. signalrot RAL 3001, einschl. Beschilderung und Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton.			
	16,000	St		
01.04.04.0030	<b>Rohrbe-entlüfter DN50</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 049 3358</b>			
	Rohrbe- und -entlüfter für Löschwasserleitung -trocken- für Anschluss DN 50.			
	3,000	St		
01.04.04.0040	<b>Absperrschieber Messing DN20</b>			
	Absperrschieber mit Stellungsanzeige, Handrad und Sicherung gegen unbefugtes Betätigen, Gehäuse aus Messing, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.			
	3,000	St		
01.04.04.0050	<b>Löschwassereinspeisung Einspeisearmatur PN16 Schränk B/H/T 600/1200/300mm</b>			
	Löschwasser-Einspeiseeinrichtung DIN 14461-2, für Anschluss an Löschwasserleitung -trocken-, DN 80, mit Einspeisearmatur PN 16 DIN 14461-4, Anschluss mit drehbarem Innengewinde G 3 A, Schränk zur freien Ausstellung auf Betonfundament, Maße B/H/T 600/1200/300 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, mit Kupplungsschlüssel B/C, einschl. Hinweisschild auf der Türaußenseite -Löschwassereinspeisung- DIN 4066 aus Metall, geprägt, einschl. Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton.			
	3,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04.05	<b>Feuerlöscher</b>			
01.04.05.0010	<b>Handfeuerlöscher Dauerdrucklöscher Wasser Schaumbildner Kl.A+B 1LE 6l</b>			
	Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Dauerdrucklöscher, Löschmittel Wasser mit Schaumbildner frei von umweltschädlichen, fluorhaltigen Schaummitteln (PFAS), Leistungsklasse A und B, 1 LE, Füllmenge 6 l, mit Druckanzeige, mit Wandhalter.			
	89,000	St	_____	_____
01.04.05.0020	<b>Handfeuerlöscher Gaslöscher CO2 Kl.B 1LE 2kg</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 049 3362</b>			
	Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Gaslöscher, Löschmittel CO2, Leistungsklasse B, 1 LE, Füllmenge 2 kg, mit Wandhalter.			
	5,000	St	_____	_____
01.04.05.0030	<b>Beschilderung taktil Kunststoff</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-10 029 2835</b>			
	Der Langtext wird nicht übergeben, da für diese Leistungsbeschreibung keine Lizenz installiert ist.			
	94,000	St	_____	_____

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04.06	<b>Befestigungen</b>			
	<b>Halteschellen Trockenleitung</b>			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
01.04.06.0010	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN80</b>			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, einschl. Gewindestange, Bohrung und Gewindeanker, Befestigung an Montageschienen, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 80, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	35,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.06.0010</b>			
01.04.06.0020	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 50;</b>			
	DN 50			
	6,000	St	_____	_____
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 01.04.06.0010</b>			
01.04.06.0030	<b>Wie vor Rohrschelle Stahl verz, jedoch DN 32;</b>			
	DN 32			
	3,000	St	_____	_____
	<b>Konstruktion</b>			
01.04.06.0040	<b>Profilstahlkonstruktion</b>			
	Profilstahlkonstruktion, feuerverzinkt (45 µm), für Stütz- Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, die über das übliche Maß von Rohrbefestigungen hinausgehen, in Form von Winkleisen, T-Eisen, Doppel-T-Eisen usw., in verschiedener Stärke und Abmessung für Aufhänge-, Unterstützungs-, Befestigungs- und Fixpunktstrukturen und dergl. in der erforderlichen Zurichtung. Einschl. des erforderlichen Zuschnittes mit den notwendigen Bohrungen, Schweißungen, Biegungen usw. sowie aller erforderlichen Neben- und Kleinmaterialien wie Befestigungsmaterial jeglicher Art, mit Schrauben, Muttern, Beilagscheiben, Dübel etc.. Der bei Transport und Montage zerstörte Korrosionsschutz ist fachgerecht auszubessern.			
	Der Auftragnehmer hat die statischen Berechnungen für die Stahlkonstruktion und notwendigen Werkstattzeichnungen sowie Montage- und Verlegepläne auf seine Kosten zu erstellen, einschl. der Abstimmung mit dem Prüfenieur und den Planern und daraus resultierenden Änderungen. Den statischen Nachweis für sämtliche Anschlüsse, Knotenpunkte, Montagestöße, Bauzustände und dergleichen hat der Auftragnehmer zu führen, einschl. Übernahme der Kosten für die Prüfung dieser statischen Berechnung.			
	Es ist ein spezifischer Kilopreis ermittelt, der die Konstruktionsteile insgesamt umfasst. Die Abrechnung erfolgt nach der DIN-Gewichtszusammenstellung ohne Verschnitt auf den jeweiligen Stücklisten der Werkstattzeichnung zum Nachweis.			
	105,000	kg	_____	_____

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

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

01.04.07 **Brandschutz/Dämmung**

**Brandschutzdämmung**

01.04.07.0010 **Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 AD 88,9mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm STLB-Bau 2024-10 047 3000**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 88,9 mm, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III.

10,000 St

**Verschluss von Ringspalten in Massivwänden und Decken**

**Ausführungsbeschreibung 14:**

**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

**Ringspaltverschluss mit Mineralwolle**

Verschließen des verbleibenden Reststringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Betonlaibung in Kernbohrungen.

Stopfung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-A, Schmelzpunkt mindestens 1000 °C und einer Stopfdichte von > 120 kg/m<sup>3</sup> zwischen Rohrdurchführung und umgebender Bauteillaibung und rauchdichter Abdichtung der beiden Stirnseiten der Durchführung mit unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumender lösungsmittelfreier Brandschutz - Dichtmasse in einer Stärke von jeweils mindestens 30 mm.

Die Stopfung mit beidseitiger Abdichtung ist in der gesamten Bauteilstärke durchzuführen.

Die Einhaltung der geforderten Stopfdichte ist durch qualitätssichernde Prüfungen des Auftragnehmers nachzuweisen.

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

01.04.07.0020 **Gemäß Ausführungsbeschreibung 14: Ringspaltverschluss mit Mineralwolle bis 100 mm**

Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Kernbohrung bis 100 mm Durchmesser

Bauteilstärke: bis 350 mm

Ringspalt: 5 bis 30 mm

10,000 St

**Ausführungsbeschreibung 15:**

**Ringspaltverschluss mit Mörtel**

**Ringspaltverschluss mit Mörtel**

Verschließen des verbleibenden Reststringspaltes zwischen gedämmter Rohrleitung bzw. Rohrleitungsschottung (Einzeldurchführung) und der Betonlaibung in Kernbohrungen.

Vollständiger und hohlraumfüllender Verschluss des Ringspaltes zwischen Rohrdurchführung und Bauteillaibung mit Brandschutzmörtel entsprechend DIN V 18580 Mörtelgruppe III (MG III nach DIN 4102-9).

Einschließlich aller erforderlichen Schalungshilfen, Schalungszuschnitt und deren Befestigung.

Die Schalungshilfen sind nach Fertigstellung der Durchführung vollständig zu entfernen.

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

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

**Gemäß Ausführungsbeschreibung 15:**  
**01.04.07.0030 Ringspaltverschluss mit Mörtel bis 100 mm**  
Ringspaltverschluss von Einzeldurchführung in Durchführung bis 100 mm Durchmesser  
Bauteilstärke: bis 350 mm  
Ringspalt: 10 bis 40 mm  
10,000 St

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

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

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

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

**Zusammenstellung**

00		Allgemeine Vortexte		
01		KKE 14100 Bibliothek		
01.00		Gebäudespezifische Vortexte		
01.01		KG 411 Abwasseranlagen		
01.01.01		Schmutzwasseranlagen		
01.01.02		Regenwasseranlagen		
01.01.03		Bodenabläufe		
01.01.04		Hebeanlagen		
01.01.05		Kondensat		
01.01.06		Befestigungen		
01.01.07		Brandschutz		
01.01.08		Baustellenentwässerung		
01.02		KG 412 Wasseranlagen		
01.02.01		Trinkwasserinstallationen		
01.02.02		Sanitäre Objekte		
01.02.03		Armaturen und Apparate		
01.02.04		Befestigung		
01.02.05		Brandschutz		
01.03		KG 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges		
01.03.01		Baustelleneinrichtung		
01.03.02		Kernbohrungen		
01.03.03		Sonstige Maßnahmen		
01.03.04		Dokumentation		
01.03.05		Stundenlohnarbeiten		
01.04		KG 475 Feuerlöschanlagen		
01.04.01		Trockenleitung		
01.04.02		Erdarbeiten		
01.04.03		Fundamente		
01.04.04		Armaturen und Apparate		
01.04.05		Feuerlöscher		
01.04.06		Befestigungen		
01.04.07		Brandschutz/Dämmung		

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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