

Eigenerklärung zur Eignung für nicht präqualifizierte Unternehmen

(vom Bieter/Mitglied der Bietergemeinschaft sowie zugehörigen Nachunternehmen auszufüllen, soweit diese nicht präqualifiziert sind)

Maßnahmennummer **650 23 096**

Vergabenummer **650 23 096 20**

Vergabeart

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

Baumaßnahme
Neubau Feuerwache West

Leistung
Sanitäranlagen

- | | |
|---|--|
| ☐ Bewerber*)
☐ Bieter*)
☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*)
☐ Nachunternehmer*)
☐ anderes Unternehmen*) | |
|---|--|

(Name, Anschrift und Ust.-ID-Nr. des Unternehmens)

*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*

Jahr	Euro

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

Ich erkläre / Wir erklären, dass ich / wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹, vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem Teilnahmeantrag eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich /werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung. Angaben in Anlehnung an das [Formblatt 444 Referenzbescheinigung](https://www.stmb.bayern.de/assets/stmi/buw/bauthemen/vergabeundvertragswesen/vhb/z5_vergabe_bauauftraege_formblatt_444_referenz.docx).
https://www.stmb.bayern.de/assets/stmi/buw/bauthemen/vergabeundvertragswesen/vhb/z5_vergabe_bauauftraege_formblatt_444_referenz.docx

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich /werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem technischen Leitungspersonal, angeben.

Registereintragungen

Ich bin / Wir sind

- ☐ im Handelsregister eingetragen.
- ☐ für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- ☐ bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- ☐ zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregistrauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer.

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass

- ☐ für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ☐ keine Eintragungen im Wettbewerbsregister gespeichert 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 6 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 50.000 Euro netto wird der Auftraggeber über den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, eine Abfrage beim Wettbewerbsregister durchführen.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

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

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot / Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Eigenerklärung Bezug Russland

Entsprechend der Verordnung (EU) 2022/576 dürfen öffentliche 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.

Maßnahmennummer **650 23 096**

Vergabenummer **650 23 096 20**

Maßnahme oder Baumaßnahme
Neubau Feuerwache West

Leistung
Sanitäranlagen

☐ ¹ Bewerber / Bieter ☐ ¹ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft ☐ ¹ Auftragnehmer ☐ ¹	(Name, Anschrift und Ust.-ID-Nr. des Unternehmens)
---	--

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.

¹ Zutreffendes ankreuzen

☐	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 Nachunternehmen beauftrage(n) / beauftragt habe(n).
☐	folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmen 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.

(Ort, Datum, Name, Unterschrift²)

² nur erforderlich, wenn diese Erklärung nicht Bestandteil eines Teilnahmeantrages / Angebotes ist

Vergabestelle
Stadt Augsburg
Rathausplatz 1
86150 Augsburg
Deutschland
Tel.: +49 8213244654

Fax.: +49 8213243084

Vergabeart	
☒	offenes Verfahren
☐	nicht offenes Verfahren
☐	wettbewerblicher Dialog
☐	Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb
☐	Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb
☐	Innovationspartnerschaft
Ablauf der Angebotsfrist	
Datum 28.09.2026	Uhrzeit 11:00
Bindefrist endet am 27.11.2026	

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 2 der VOB/A

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

650 23 096

Neubau Feuerwache West

Vergabenummer

Leistung

650 23 096 20

Sanitäranlagen

Anlagen

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

- ☒ 212EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)
- ☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☐ 226.H Mindestanforderungen an Nebenangebote
- ☐ 227.H Gewichtung der Zuschlagskriterien
- ☐ 242.H Instandhaltung
- ☒ 2440 Informationen zur Datenerhebung
- ☒ 2492 Online-Vergaben
- ☒ **Wichtige Firmeninfo betrügerische Mails-0725**

☐
☐
☐
☐
☐

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
- ☒ 214.H Besondere Vertragsbedingungen
- ☐ 225 Stoffpreisgleitklausel
- ☐ 228 Nichteisenmetalle
- ☒ 2410 Abfall – EBV
- ☒ 244 Datenverarbeitung

☐
☐
☐
☐
☐

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

- ☒ 213.H Angebotsschreiben
☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis / Leistungsprogramm
☒ 124 Eigenerklärung zur Eignung
☒ 127 Erklärung Bezug Russland
☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
☐ 224 Angebot Lohnleitklausel
☐ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☒ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☐ 2481 Erklärung zur Lieferung und Verwendung von gebietseigenen Pflanzen
☐ 2491 Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
☐ Vertragsformular für Instandhaltung:
☐
☐
☐
☐
☐
☐

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 beiliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen zu vergeben im Namen und für Rechnung**
Stadt Augsburg, Hochbauamt, An der Blauen Kappe 18, 86152 Augsburg

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

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- ☒ elektronisch über die Vergabeplattform
☐ auf andere Weise (schriftlich/Textform)
☐ in Kombination: bis zur Angebots(er)öffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform
 Stelle Stadt Augsburg, Zentralstelle Vergabewesen
 Straße Rathausplatz 1
 PLZ/Ort 86150 Augsburg
 E-Mail **vergabe.baureferat@augsburg.de** Fax -----

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:

- ☒ siehe Formblatt 216 – Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☐
☐
☐

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

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

- ☒ nachgefordert.
☐ teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

- ☐ nicht nachgefordert

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- ☒ siehe Formblatt 216 – 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 Auftragsbekanntmachung 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 Auftragsbekanntmachung 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 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 227.H – Gewichtung der Zuschlagskriterien

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- ☒ Elektronisch
- ☒ in Textform
- ☐ mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel
- ☐ mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

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

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

- ☐ Schriftlich

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

- ☐ siehe Briefkopf
- ☐ Stelle:

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

Maßnahmennummer: 650 23 096	Baumaßnahme: Neubau Feuerwache West
Vergabenummer: 650 23 096 20	Leistung: Sanitäranlagen

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):

Vergabekammer Südbayern, 80534 München, Tel 089 / 2176-2411, Fax 089 / 2176-2847

10 Nrn. 10.1 bis ... siehe Leistungsbeschreibung

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

Einheitliche Fassung

Hinweis:

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A, Abschnitt 2 "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (EU-VOB/A).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig. Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulation“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden und
- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 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 beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

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

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

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen

(ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

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

5 Bietergemeinschaften

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

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

- 5.2 Sofern nicht 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 Auftrags im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche, finanzielle, technische und 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.

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:	
Datum:	
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
USt.-ID-Nr.:	
HR-Nr.:	
Registergericht:	
BlmA-Nummer ¹ :	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Stadt Augsburg

Rathausplatz 1

86150 Augsburg

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

650 23 096

Baumaßnahme

Neubau Feuerwache West

Vergabenummer

650 23 096 20

Leistung

Sanitäranlagen

Anlagen², 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
- ☐ Nebenangebot(e)
- ☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ 2481 Erklärung zur Lieferung und Verwendung von gebietseigenen Pflanzen
- ☐ 2491 Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
- ☐
- ☐
- ☐

Anlagen², die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- ☐ 124 Eigenerklärung zur Eignung
- ☐ Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- ☐ 127 Erklärung Bezug Russland
- ☐ 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

¹ nur auszufüllen, wenn der Bieter von der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben eine Auftragsnummer aus durchgeführten Aufträgen erhalten hat

² 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 gemäß Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer **Euro**
- 2.1** Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütungen gem. Instandhaltungsvertrag³ beträgt einschl. Umsatzsteuer **Euro***
* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Wartungs-/Instandhaltungsvertrag beiliegt
- 3** Anzahl der Nebenangebote **St.**
- 4** Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote⁴ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind. **%**
- 5** Bestandteil meines/unseres Angebotes 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 der/den Nummer/n:
Name: PQ_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).⁵
- 7** Ich/Wir erkläre(n), dass
☐ ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werden(n).
☐ ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- 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 Typbezeichnungen) eingetragen wurden.

³ Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

⁴ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

⁵ 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.

- 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 5 Prozent der Auftragssumme dieses Vertrages entrichten werde(n), falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, dass ein Schaden in anderer Höhe nachgewiesen wird. Dies gilt auch, wenn der Vertrag gekündigt wird oder bereits erfüllt ist.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.
- ich/wir bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags alle für mich/uns geltenden rechtlichen Verpflichtungen einhalte/einhalten, insbesondere den Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern wenigstens diejenigen Mindestbedingungen einschließlich des Mindestentgelts gewähre/gewähren, die nach dem Mindestlohngesetz, einem nach dem Tarifvertragsgesetz mit den Wirkungen des Arbeitnehmerentsendegesetzes (AEntG) für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrag oder einer nach § 7, § 7a oder § 11 AEntG oder einer nach § 3a AÜG erlassenen Rechtsverordnung für die betreffende Leistung verbindlich vorgegeben werden, sowie gem. § 7 Abs. 1 AGG und § 3 Abs. 1 EntgTranspG Frauen und Männern bei gleicher oder gleichwertiger Arbeit gleiches Entgelt bezahle/bezahlen. (StMWi Az.: Z4-5801/21/5 vom 19.11.2019)

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.

	Vergabenummer	
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☐ am _____.
 - ☐ spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
 - ☒ in der **19.** KW **2027**, 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 _____.
- ☐ innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☒ in der **33.** KW **2028**, 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:

☒ **Beginn Montageplanung + Bestellung Großkomponenten KW49/2026**

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:

- ☐ _____ € (ohne Umsatzsteuer)
- ☐ _____ 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 Einzel-fristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leis-tung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gemäß § 16 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gemäß § 16 Abs. 5 Nr. 3 VOB/B verlängert auf _____ Tage

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

- ☐ Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
- ☒ Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von **5** 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 **2** Prozent der Summe der Abschlags-zahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftrag-gebers 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 techni-sche Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den aus-drücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug ge-nommen.

8 Werbung

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

9 Verwendung von chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmitteln

- ☐ Die Verwendung von chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmitteln im Rahmen der Leistungs-erbringung ist verboten.

10 Neubeauftragung von Restleistungen nach vorzeitiger Vertragsbeendigung

Überträgt der Auftraggeber nach vorzeitiger Vertragsbeendigung die zur Erreichung des Vertrags-zwecks erforderlichen Leistungen ganz oder teilweise einem oder mehreren neuen Auftragnehmern, behält er sich vor, diese ohne Durchführung eines neuen Vergabeverfahrens zu beauftragen. Dies gilt, soweit die Vergütung des neuen Auftragnehmers unter Berücksichtigung aller Umstände nicht unan-gemessen hoch ist. Der bisherige Auftragnehmer kann gegen geltend gemachte Mehrkosten nicht einwenden, dass kein Vergabeverfahren durchgeführt wurde. Dies gilt nicht, wenn die Vergütung unter Berücksichtigung aller Umstände unangemessen hoch ist.

11 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen

	Vergabenummer	
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

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)
- ☒ 127 – Erklärung Bezug Russland
- ☐ 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)
- ☐ 2481 - Erklärung zur Lieferung und Verwendung von gebietseigenen Pflanzen
- ☐ 2491 - Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
- ☐ 2292.StB - Erklärung zu Fahrzeug-Rückhaltesystemen
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung:
- ☐

1.2 Unternehmensbezogene Unterlagen

- ☒ Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung

☐
1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Leistungsverzeichnis mit den Preisen

☐
1.4 Sonstige Unterlagen

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

☐
2 Mit dem Angebot auf gesonderter Anlage vorzulegende „Unterlagen zu den Zuschlagskriterien“

- ☐ Für das Zuschlagskriterium Beschleunigungsregelung:
Angabe des verbindlichen Endes der Bauzeit (Datum oder Werktage je nach Vorgabe in den Besonderen Vertragsbedingungen) durch den Bieter unter Berücksichtigung vertraglicher Vorgaben wie z. B. Fristen, Arbeiten Dritter; das Bauende darf nicht nach dem in den Besonderen Vertragsbedingungen genannten Bauende liegen.
Mit dem Angebot Abgabe eines Bauzeitenplans, als Balkenplan mit mind. folgenden Angaben: Lfd. Nr. der Tätigkeit, Tätigkeit, Anfang und Ende der jeweiligen Tätigkeit nach Datum oder Werktagen, Dauer der jeweiligen Tätigkeit, Angabe von Zwischen- und Endterminen, Zeitachse in Wochen.“

☐

3 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind

3.1 Formblätter

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

3.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- ☒ Referenznachweise mit den im Formblatt Eigenerklärung zur Eignung genannten Angaben
- ☒ Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- ☒ Gewerbeanmeldung, Handelsregistrauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- ☒ Rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- ☒ Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen
- ☐ Vorname, Name, Geburtsdatum und Geburtsort aller Geschäftsführer und Prokuristen
- ☒ Nachweise hinsichtlich einer eventuell durchgeführten Selbstreinigung
- ☐ Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem „Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS)“ oder gleichwertiger Nachweis.
- ☐ Qualifikation der geprüften Fachkraft für Fahrbahnmarkierungen und Qualifikation des Unternehmens gemäß ZTV oder gleichwertiger Qualifikationsnachweise
- ☐ Prüfurkunde Schutzplanken-Montagefachmann nach ZTV oder gleichwertiger Nachweis.
- ☐

3.3 Leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- ☐ Zertifikat bzw. Einzelnachweis entsprechend der Erklärung im Formblatt 248
- ☐ Zertifikat bzw. Einzelnachweis entsprechend der Erklärung im Formblatt 2481
- ☐ Nachweis der im Rahmen des konkreten Beschaffungsvorgangs von der Beschaffungsstelle geforderten „Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland“, veröffentlicht auf der Homepage der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt), durch Einzelnachweis oder Bezugnahme auf die von der BASt veröffentlichte „Technische Übersichtsliste für Fahrzeug-Rückhaltesysteme in Deutschland“.
- ☐ Nachweis der im Rahmen des konkreten Beschaffungsvorgangs von der Beschaffungsstelle geforderten „Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland“, veröffentlicht auf der Homepage der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt), durch positives Begutachtungsschreiben der BASt bzw. einer mit der BASt direkt vergleichbaren Institution eines anderen Mitgliedstaats der Europäischen Union oder der Türkei oder einem EFTA-Staat, der Vertragspartei des EWR-Abkommens ist.
- ☐

3.4 Sonstige Unterlagen

- ☐ Auszüge aus der Urkalkulation zur Aufklärung auffälliger Einheitspreise
- ☒ Urkalkulation
- ☐ Zur Höhe des Umsatzes Bestätigung eines vereidigten Wirtschaftsprüfers oder eines Steuerberaters oder entsprechend testierte Jahresabschlüsse oder entsprechend testierte Gewinn- und Verlustrechnungen
- ☐

Bieter	Vergabenummer	Datum
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung d. Teilleistung ¹	Menge ¹	Men- gen- einheit ¹	Zeitan- satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

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

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

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

[illegible]

[illegible]

4 von 9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Bieter	Vergabenummer	Datum
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

[illegible]

© VHB Bayern - Stand Oktober 2017

Bieter	Vergabenummer	Datum
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge / Eignungsleihe)

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(n) ich/wir Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Namen des Nachunternehmens (einschl. ggf. vorh. PQ-Nummern) (erst nach gesonderter Anforderung der Vergabestelle)

Eignungsleihe im Hinblick auf die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Bei der Ausführung des Auftrags beabsichtige(n) ich mich/wir uns im Rahmen der wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit der Kapazitäten anderer Unternehmen zu bedienen. Hierzu benenne(n) ich/wir nachfolgend die Namen, den gesetzlichen Vertreter und die Kontaktdaten der hierzu vorgesehenen Unternehmen.

Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung

Bieter	Vergabenummer	Datum
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

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

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

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn	
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)	
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio € : Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio € : Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x	
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.	
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung	
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.	
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.	
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)		
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)	
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)	
3.3.1	Gewinn	
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)	
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)	
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)		
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)		

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bewerber/Bieter	Vergabenummer	Datum
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

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. ¹
--------------------------	---

(Ort, Datum, Unterschrift)

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

¹ Diese Erklärung muss abgegeben werden, wenn sie in den Teilnahmebedingungen gefordert ist.

	Vergabenummer	
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

Bearbeitungsphasen, Datenaustausch, allgemeine Regelungen

1 Bearbeitungsphasen

Datenaustausch ist von der ausschreibenden Stelle / dem Auftraggeber vorgesehen für folgende Bearbeitungsphasen:

- Angebotsanforderung
- Angebotsabgabe
- Abrechnung .

2 Datenaustausch

Werden Angebotsdaten elektronisch ausgetauscht, erfolgt dies nach den Regelungen des Gemeinsamen Ausschusses Elektronik im Bauwesen

☐ GAEB DA 90.

☒ GAEB DA XML.

Der Datenaustausch für die Abrechnung ist nach den Verfahrensbeschreibungen der Regelungen für Elektronische Bauabrechnung durchzuführen. Der Datenaustausch nach anderen Regelungen (z.B. Edifact) ist im Einzelfall zu vereinbaren.

Die Datenträger sind so zu kennzeichnen, dass eine eindeutige Zuordnung zum Vergabeverfahren bzw. zum Vertrag gewährleistet ist.

3 Abweichungen zwischen Datenaustauschdateien und schriftlicher Fassung

Die Datenaustauschdateien gelten als Arbeitsmittel, es sei denn, sie werden im Rahmen eines elektronischen Vergabeverfahrens über eine Vergabepattform ausgetauscht.

Bei Abweichungen zwischen den Datenaustauschdateien und der schriftlichen Fassung der Abrechnungsunterlagen gilt die schriftliche Fassung. Inhaltliche Unterschiede gegenüber dem Datenträger sind vom Unternehmer in der schriftlichen Fassung zu kennzeichnen.

	Vergabenummer	
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

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

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

1 Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

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

2 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen

- 2.1 Der Auftragnehmer hat bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Verpflichtungsklausel).
- 2.2 Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger (Zweiterzeuger) in Bezug auf Stoffe, für die es keine konkrete Zweckbestimmung von Seiten des Auftraggebers gibt (ausgenommen davon sind also die Stoffe, die planmäßig wiederverwendet werden). Zugleich wird der Auftragnehmer mit Aufnahme seiner Tätigkeit, bei der er automatisch die Sachherrschaft über die Stoffe erlangt, auch Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt dabei die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie der anerkannten Regeln der Technik. Er führt die von ihm zu erbringenden Nachweise entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz in Verbindung mit der Nachweisverordnung (NachwV). Die Verantwortung zur ordnungsgemäßen Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle verbleibt daneben beim Auftraggeber, der ebenfalls Abfallerzeuger (Ersterzeuger) ist.
- 2.3 Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.
- 2.4 Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

Informationen zur Datenerhebung gemäß Artikel 13 Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

Name und Kontaktdaten des Verantwortlichen

Stadt Augsburg
Rathausplatz 1
86150 Augsburg
Tel.: +49 8213244654 Fax.: +49 8213243084

(Vergabestelle)

Kontaktdaten der/des Datenschutzbeauftragten

Stadt Augsburg, Datenschutzbeauftragte/r
An der Blauen Kappe 18
86152 Augsburg
+49 821 324-0 datenschutz@augsburg.de

(Datenschutzbeauftragte/r)

Zwecke der Verarbeitung, Rechtsgrundlage für die Verarbeitung und Speicherdauer

Die von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten werden durch

Stadt Augsburg
Rathausplatz 1
86150 Augsburg
Tel.: +49 8213244654 Fax.: +49 8213243084

(Vergabestelle)

und von dieser/m mit der Vorgangsbearbeitung beauftragte externe Dienstleister (z.B. Projektsteuerer und Planungsbüros) nach den geltenden Datenschutzbestimmungen, insbesondere der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) sowie des Bundesdatenschutzgesetzes/Bayerischen Datenschutzgesetzes in der jeweils aktuellen Fassung, streng vertraulich behandelt und genutzt. Diese Angaben sind Voraussetzung für die Berücksichtigung der Bewerbung/des Angebotes und eines daraus resultierenden Vertragsabschlusses der Vertragsparteien. Nach Abschluss des Vergabeverfahrens oder eines Vertragsabschlusses werden die Daten für die Dauer der Verarbeitung und Speicherung personenbezogener Daten gemäß den verwaltungsspezifischen und haushaltsrechtlichen Aufbewahrungsfristen aufbewahrt und anschließend gelöscht.

Ihre personenbezogenen Daten werden durch den Verantwortlichen verarbeitet und können im Rahmen von Repräsentationsaufgaben nach Fertigstellung und Eröffnung des fertiggestellten Objektes der nutzenden Behörde übermittelt werden. Soweit Ihre Daten elektronisch verarbeitet werden, erfolgt der technische Betrieb unserer Datenverarbeitungssysteme durch das IT-Dienstleistungszentrum am Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung als Auftragsverarbeiter.

Die Datenerhebung und -verarbeitung beruht auf Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe b, c und e DSGVO i.V.m. § 3 Bundesdatenschutzgesetz sowie Art. 4 Absatz 1, Art. 5 Abs. 1 S.1 BayDSG.

Ihre Rechte

Bezüglich der über Sie bei uns gespeicherten Daten haben Sie das Recht auf

- Auskunft nach Artikel 15 DSGVO,
- Berichtigung nach Artikel 16 DSGVO,
- Löschung nach Artikel 17 DSGVO,
- Einschränkung der Verarbeitung nach Artikel 18 DSGVO sowie
- Datenübertragbarkeit nach Artikel 20 DSGVO.

Darüber hinaus haben Sie nach Artikel 21 DSGVO das Recht, der Verarbeitung Ihrer Daten zum o.g. Zweck jederzeit zu widersprechen.

In den genannten Fällen richten Sie Ihr Schreiben bitte an

Stadt Augsburg

Rathausplatz 1

86150 Augsburg

Tel.: +49 8213244654

Fax.: +49 8213243084

[\(Vergabestelle\)](#)

Nach Artikel 77 DSGVO steht Ihnen ein jederzeitiges Beschwerderecht bei einer Aufsichtsbehörde zu.

	Vergabenummer	
	650 23 096 20	
Baumaßnahme Neubau Feuerwache West		
Leistung Sanitäranlagen		

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**Teilnahmebedingungen bei elektronischen Vergabeverfahren über die Vergabeplattform mit ava-sign****Technische Voraussetzungen / Browsereinstellungen**

Alle gängigen Browser in einer aktuellen Version:

Firefox

Apple Safari

Google Chrome

Microsoft Edge

Elektronische Übermittlung des Angebotes über die Vergabeplattform

Für die Abgabe von Angeboten ist eine Anmeldung im Bieterportal iTWO tender unter der Adresse <https://www.meinauftrag.rib.de> erforderlich. Die Firmen laden nach der Anmeldung in iTWO tender die **bearbeitbaren** Vergabeunterlagen in digitaler Form über den Bieterclient **ava-sign in der aktuellen Version** von der Vergabeplattform auf ihren Rechner herunter.

Die gesamten Vergabeunterlagen sind in einer Paket-Datei gespeichert und werden beim Öffnen mit ava-sign in einer übersichtlichen Baumstruktur dargestellt. **Die elektronische Übermittlung des Angebotes erfolgt ausschließlich über ava-sign.** Der Bieterclient ava-sign ermöglicht eine einfache und komfortable Bearbeitung der Vertragsunterlagen und eine vergaberechtskonforme Abgabe von digitalen Angeboten bei Ausschreibungen.

Die Upload Datei der Angebotsdatei über ava-sign darf einen maximalen Wert von **1500 MB** nicht überschreiten. Einzurechnen sind dabei die bereits zur Verfügung gestellten Vertragsunterlagen, die der Bieter mit dem Angebot ausgefüllt zurückgeben muss. Es wird empfohlen rechtzeitig – mind. 1 Tag vor Angebotsende – die Angebotsdatei auf die Vergabeplattform hochzuladen und bei Problemen den Support zu bemühen.

Der Bieterclient ava-sign macht wie ein Browser eine Internetverbindung zur Zielplattform auf. Das bedeutet, alle Personen die ava-sign nutzen und damit ein [Angebot abgeben](#) wollen, benötigen für das Programm einen Internetzugang.

Es geht hier um den Bieterclient ava-sign! Es ist wichtig zu beachten, dass der Zugriff auf das Internet über den Browser nicht automatisch bedeutet, dass auch das Programm ava-sign zugriffsberechtigt ist.

Textform

Die Systemvoraussetzungen und Installationsanleitungen für den jeweils aktuellen Bieterclient ava-sign finden Sie immer unter diesem Link: https://download.arriba-net.de/fileadmin/downloaddaten/meinauftrag.rib.de/hilfe/bieterclient_laden_tender.html

Ordner Nebenangebote

Ist die Abgabe von Nebenangeboten in der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots ausgeschlossen worden, wird kein Ordner bereitgestellt.

Hilfelinks

Für das Bieterportal iTWO tender:

<https://download.arriba-net.de/fileadmin/downloaddaten/meinauftrag.rib.de/hilfe/index.html>

Für den Bieterclient ava-sign:

https://download.arriba-net.de/fileadmin/downloaddaten/avasign_hilfe/hilfe/index.html?introduction_ava-sign.html

Hinweis zu betrügerischen E-Mails

Aktuell warnt das Bayerische Landeskriminalamt vor betrügerischen E-Mails im Zusammenhang mit öffentlichen Ausschreibungen.

Hierbei verschaffen sich Betrüger Zugang zu Ausschreibungsplattformen, um dort systematisch Daten zu laufenden und abgeschlossenen Ausschreibungsverfahren abzugreifen. Es ist zu erwarten, dass derzeit in außergewöhnlichem Umfang versucht wird, durch manipulierte und gefälschte E-Mails und Rechnungen Zahlungen von Ausschreibungsgewinnern zugunsten der Täter zu veranlassen.

Empfehlungen zum Schutz

- Prüfen Sie Absender-E-Mails sorgfältig: Achten Sie auf Unstimmigkeiten wie unbekannte Domains, Rechtschreibfehler oder abweichende E-Mail-Adressen. Kontaktieren Sie den Auftraggeber bei Zweifel direkt über bekannte, offizielle Kommunikationswege.
- Verifizieren Sie Zahlungsaufforderungen: Überprüfen Sie Rechnungen und Bankverbindungen vor jeder Zahlung. Kontaktieren Sie den Gläubiger telefonisch oder über verifizierte Kanäle, um die Echtheit der Forderung und der Bankdaten zu bestätigen.
- Schulen Sie Ihre Mitarbeitenden: Sensibilisieren Sie Ihr Team für derartige Betrugsversuche und etablieren Sie klare Prozesse für die Prüfung von Rechnungen und Zahlungsanweisungen.
- Melden Sie verdächtige Aktivitäten: Informieren Sie bei verdächtigen E-Mails oder Rechnungen umgehend Ihre IT-Abteilung, Ihre Bank sowie die zuständigen Behörden.

Hinweis:

Sollten Sie bereits Opfer eines solchen Betrugs geworden sein, setzen Sie sich unverzüglich mit Ihrer Bank in Verbindung, um Zahlungen zu stoppen oder zurück zu buchen, und erstatten Sie Anzeige bei der Polizei.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Neubau Feuerwache West Augsburg			
	Neubau Feuerwache West Augsburg			
	Leistungsverzeichnis Sanitäranlagen			
	Baubeschreibung			
	Stadt Augsburg			
	Rathausplatz 1			
	86150 Augsburg			
	Vertreter des Bauherrn			
	Stadt Augsburg Hochbauamt			
	An der Blauen Kappe 18			
	86512 Augsburg			
	Angaben zur Örtlichkeit			
	Holzweg			
	86156 Augsburg			
	Abkürzungsverzeichnis (alphabetisch)			
	AG = Auftraggeber			
	AK = Außenkante			
	AN = Auftragnehmer			
	B, b = Breite			
	BA = Bauabschnitt			
	BE = Baustelleneinrichtung			
	Bkl. = Bodenklasse			
	BSH = Brettschichtholz			
	D = Durchmesser			
	d, t = Dicke, Stärke			
	DG = Dachgeschoss			
	EG = Erdgeschoss			
	E.P. = Einheitspreise			
	ESG = Einscheibensicherheitsglas			
	FFB = Fertigfußboden			
	FT = Fertigteil			
	GK = Gipskarton			
	GUV = Gemeindeunfallversicherungsverband			
	H, h = Höhe			
	IK = Innenkante			
	i.M = im Mittel			
	L, l = Länge			
	LB = lichte Breite			
	LV = Leistungsverzeichnis			

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

MW = Mauerwerk

mind. mindestens

OG = Obergeschoss

OK = Oberkante

R = Radius

R... = Rutschhemmungsklasse (z.B. R 9)

RFB = Rohfußboden

RWA = Rauch-Wärme-Abzug

Stb. = Stahlbeton

Stg. = Steigungen bei Treppen

SiGeKo = Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

T = Tiefe

TÜV = Technischer Überwachungsverein

UG = Untergeschoss

UK = Unterkante

UZ = Unterzug

ÜZ = Überzug

VK = Vorderkante

VSG = Verbundsicherheitsglas

WD = Wärmedämmung

WLG = Wärmeleitfähigkeitsgruppe

WU = wasserundurchlässig

Bauvorhaben

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um den Neubau einer Feuerwehr der Berufsfeuerwehr "Feuerwache West" der Stadt Augsburg mit Übungsturm und Nebengebäude. Auf dem Baugrundstück befand sich ein Müllverwertungsbetrieb. Aktuell ist das Grundstück frei von einer Bebauung. Das Baugrundstück schließt direkt im Süden an den Holzweg an und wird von dort erschlossen, westlich angrenzend befinden sich gewerbliche Nutzungen, auf der Ostseite schließt die Religionsgemeinschaft der Zeugen Jehovas mit einem Veranstaltungssaal an. Im Norden grenzt eine Kleingartensiedlung an.

Die Ausformung des Neubaus der Feuerwache West erstreckt sich von West nach Ost parallel zu nördlichen Grundstücksgrenze. Das Bauwerk wird vollständig unterkellert und entwickelt sich mit 2 Geschossen EG und 1. OG- nach oben, auf das 1. OG wird ein weiteres Geschoss als Terrassengeschoss aufgesetzt. Die Bauweise erfolgt als Betonskelettbau mit hinterlüfteter vorgehängter Klinker- bzw. Bechfas-

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

sade.

Der Garagentrakt im östlichen Gebäudeteil erstreckt sich in der Höhe über zwei Geschosse, der restlichen Bereich nach Westen bildet die Regelgeschosse ab. Dort sind diverse Werkstätten, Kleiderkammer, Schlauchpflege, Schulungs- und Büroräume sowie Umkleide und sanitäre Einrichtungen untergebracht. Das Terrassengeschoss im 2. OG wird in Holzbauweise mit BSH Tafelbauweise aufgesetzt. In dieser Ebene sind die Ruheräume untergebracht im westlichen Flügel, im östlichen Flügel fügen sich die weiteren sanitären Anlagen ein sowie die Küche und der Kiosk mit dem großen Aufenthaltsbereich an, der sich zur großzügigen Dachterrasse öffnet. Das Gebäude wird mittig durch das Treppenhaus mit Aufzug über alle Ebene erschlossen. Auf dem Dach des Terrassengeschosse ist flächendeckend eine Fotovoltaikanlage vorgesehen. Im Untergeschoss sind die haustechnischen Anlagen im westlichen Gebäudebereich untergebracht mit Heizung, Lüftung, Pelletbunker, im östlichen Abschnitt befinden sich weitere Funktionsräume der Feuerwehr.

Nutzung der Räume

UG: Heizung, Bekleidungslager, Einsatzkleidung, Werkstätten, Lager, Fitness, Umkleiden, Sanitärräume.

EG: Fahrzeughalle, Garagen, Waschhalle, Werkstatt, Alarmumkleide, Schlauchwäsche, Kleiderkammer

1. OG: Multifunktionsraum, Aufenthalt, Büros, Sanitär, Luftraum Fahrzeughalle, Technikraum

2. OG: Ruheräume, Technikraum, Spindraum, Sanitär, Aufenthaltsräume, Küche, Kiosk

Bauweise

Zum Verständnis der Bauweise des Gebäudes ist die Sichtung der beiliegenden Planauszüge zusätzlich zur Baubeschreibung unbedingt erforderlich. Die Beschreibung der Bauweise wird hier auf das Wesentliche beschränkt:

Neubau Feuerwache West

Der Neubau ist vollständig unterkellert. Der Keller mit EG sowie das 1.Obergeschoss als Massivbau in Stahlbeton bzw. Stahlbetonskelettbau geplant. Das 2. Obergeschoss wird als Holzbau aufgesetzt. Das 2. Obergeschoss wird gegenüber dem restlichen Baukörper als Terrassengeschoss zurückgesetzt. Vor dem Neubau platziert sich ein Übungsturm, der über das 1. OG und das Terrassengeschoss ange-

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		bunden wird und als 2 F+R genutzt wird.		
		Tragende Außenwände:		
		KG: Wände im Erdreich aus WU-Beton, außen Abdichtung und Dämmung.		
		EG - 2. OG:		
		Außenwände aus Stahlbeton, hinterlüftete Fassadenbekleidung, außenseitig mit Wärmedämmung und Klinkerfassade EG, 1. OG. Im 2. OG Holzbau, hinterlüftete Fassadenbekleidung, Wärmedämmung mit Blechfassadenbekleidung.		
		Fenster:		
		Holz-Aluminium-Fensterelemente mit Dreifachisolierverglasung. Außenliegender Sonnenschutz als Raffstoreanlage Aluminium.		
		Tragende Innenwände und Stützen:		
		Innenwände und Stützen aus Stahlbeton, weitgehend in Sichtbetonqualität und/oder sandgestrahlt im 2. Obergeschoss zusätzlich BSP Wandelemente und Holzstützen.		
		Nichttragende Innenwände:		
		Mauerwerk aus Betonmodulstein (Sichtmauerwerk), Trockenbau, Holzmodulwände bzw. BSP Wandelemente		
		Installationswände, Schächte:		
		Trockenbauvorsatzschalen bzw. Mauerwerk		
		Türen:		
		Holztüren mit Stahlzarge, Anforderung VDS, RS und T30-RS, bzw. Stahl-Glastürelemente und Stahlblechtüren.		
		Tore:		
		Sektionaltore Fahrzeughalle, Alu-Echtglas		
		Decken:		
		Stb.-Decken, Untersichten größtenteils Sichtbeton - Sichtinstallation.		
		Treppen:		
		Stb.-Treppe Haupttreppenhaus, Fertigteile Sichtbeton KG-2.OG mit Natursteinbelag, Stahltreppen feuerverzinkt im Bereich der Werkstätten zum KG und Außenbereich		
		Bodenbeläge:		
		KG: Stb.-Bodenplatte teilweise flügelgeglättet bzw. Klinker, Fliesen und Kautschuk, Fahrzeughalle: Feinsteinzeug Klinker, EG: Feinsteinzeug, Natursteinbelag, Fliesen, 1. und 2. OG: Industrieparkett, Sanitärräume: Fliesen, Treppenhaus Natursteinbelag.		
		Unterhängte Decken:		

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

Abgehängte Decken nur in wenigen Teilbereichen z.B. in Sanitärbereichen in Trockenbauweise.

Im 1. OG Schulungsraum / Multifunktionsraum Akustiksegel

Dacheindeckung:

Die Flachdach Terrassengeschoss und Dach über dem 2.OG Holzbau werden als bituminös abgedichtete Flachdächer mit Gefälledämmung und Außenentwässerung ausgebildet. Die Dachfläche 2. OG wird in Teilbereichen als Dachterrasse geplant bzw. als F+R genutzt, ansonsten sind die Flachdächer bekiest. Das Dach über dem 2. Obergeschoss wird bekiest und mit einer PV-Anlage belegt.

Aufzug:

Vom KG bis zum 2. OG wird ein Personenaufzug eingebaut, der jedoch für die Baustelle nicht genutzt werden kann.

Übungsturm

Das Gebäude erhält einen Übungsturm der zugleich als 2. Rettungsweg dient.

Installationen

Die Installationen (Heizung, Elektro, Sanitär) werden in den Fahrzeughallen, Umkleide , Fluren UG und EG, 1.OG und 2. OG als Sichtinstallationen bzw. teilweise in Leerrohren geplant. In den Sanitärräumen kommen Installationswände aus GK-Wänden und -Vorsatzschalen und abgehängte Decken zur Ausführung. In allen Bereichen kommen Fußbodenheizungen bzw. in der Fahrzeughalle eine bauteilaktivierte Bodenplatte zur Ausführung.

Freiflächen/ Gelände

Das Gelände wird im Zuge der Landschaftsbauarbeiten neu befestigt, bepflanzt und eingefriedet. Im Hof entstehen Parkplätze und der Feuerwehrrhof sowie ein weiteres Unterhaltsgebäude an der Zufahrt vom Holzweg aus.

Ein Ortstermin vor Abgabe eines Angebots wird dringend empfohlen.

Lage der Baustelle

Die Grundstücke der Fl.Nr. 718/4 und 718/15 für den Neubau liegen am Holzweg 18 in der Stadt Augsburg. Eigentümer der Grundstücke ist die Stadt Augsburg.

Kontakt für Ortsbesichtigung:

Herr Hanke, Amt für Brand- und Katastrophenschutz Technik

Telefon: 0821-324-37428

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

Baustellenzufahrt

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt vom Holzweg aus direkt auf das Baugrundstück. Die Baustellenzu- und abfahrt ist beengt und durch regen Verkehr auf dem Holzweg beeinträchtigt, es sind entsprechendeverkehrliche Ablaufkonzepte zu entwickeln für Anlieferung von Material. Eine Ortsbesichtigung wird dringend angeraten. Neben der Pflicht der Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften obliegt dem AN die Verkehrssicherungspflicht und die jeweils sofortige Reinigung verschmutzter Straßen. Erfolgt eine erforderliche Reinigung weder in Eigeninitiative noch nach Aufforderung durch die Objektüberwachung, wird durch den AG die Durchführung der Reinigung durch Dritte auf Kosten des AN veranlasst.

Anschlussmöglichkeiten Ver- und Entsorgungsanlagen, Medien

Anschlussmöglichkeiten für Baustrom und Bauwasser werden durch das Gewerk 00 Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt und mit dem Auftraggeber entsprechend abgerechnet. Weitere Anschlussmöglichkeiten müssen eigenverantwortlich in Abstimmung mit dem Vertragspartner abgestimmt und bei Bedarf (sh. eigene Position) hergestellt werden. Abrechnungsmodalitäten siehe Position.

Spartenträger:

swa Netze GmbH

Leitungsplanauskunft:

planauskunft@swa-netze.de

Lager und Arbeitsplätze

Lager- und Arbeitsplätze können vom AG nur begrenzt im Bereich des Baufeldes zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus gehende Flächen für die Baustelleneinrichtung, Lagerplätze etc. sind ggf. vom AN eigenverantwortlich zu beschaffen. Die im Baustelleneinrichtungsplan angegebenen Anliefer- und Lagerzonen werden bereitgestellt, Anpassungswünsche müssen mit einem eigen BE-Plan eingereicht und beantragt werden. Eine Zustimmung kann nur erteilt werden, wenn ausreichende Flächen in Art und Umfang für die anderen Gewerke gegeben bleiben. Die anfallenden Kosten sind in die Position Baustelleneinrichtung AN einzurechnen. Insbesondere wird auf die Flächeninanspruchnahme durch Lagerung des Aushubmaterials für die Beprobungen hingewiesen. Eine gesonderte Vergütung über die Vergütung der Position Baustelleneinrichtung hinaus erfolgt nicht.

Wasserstände

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Der Grundwasserstand im Bereich der geplanten Bebauung liegt zwischen 466,90 m ü. DHHN2016 und 467,00 m ü. DHHN 2016. Aufgrund der sehr guten Durchlässigkeitsbeiwerte ist in Abhängigkeit der jahreszeitlichen Witterung bzw. eines Hochwasserereignisses ein Wasserspiegel oberhalb des Bemessungswasserstandes nicht auszu- chließen. OK Gelände Planung: ca. von 471,90 bis ca. 472,88 ü. DHHN2016 Die geplante Gründungstiefe der Bodenplatte liegt bei ca. 4,05 m unter OK bzw. 468,85 m ü. DHHN 2016. Kontaminierte Bereiche Bei der Altablagerung handelt es sich um eine zwischen 4,10 m und 5,70 m mächtige Grubenverfüllung einer ehemaligen Kiesgrube, die im Zeitraum 1920 bis Anfang der 30er Jahre mit kommunalem Abfall verfüllt wurde. Die Altablagerung weist eine Fläche von ca. 4200 m² auf. Der Grundwasserflurabstand liegt bei ca. 5,50 m bis 6,00 m bzw. im Bereich der Ablagerung bei ca. 466,80 m ü NN Über die durchgeführten Sondierungen konnte eine zwischen 1,00 m bis max. ca. 5,60 m mächtige Auffüllung mit überwiegend Hausmüll bzw. hausmüllähnlichen Ablagerungen (verbranntes Material/ Holz und organisches Material (Wurzeln, Holz, Knochen, Leder als auch anorganische Anteile wie Glas, Metall, Asche, Schlacke (ca. 10-25%), Bau- schutt (Ziegelbruch) und Erdaushub (ca. 75- 90%) aufgenommen werden. Die Fläche weist eine zwischen 1,0-1,70 m mächtige Über- deckung aus sandigen teils schluffigen Kiesen auf. Die Sohle der Ablagerungen reicht teilweise bis in den Grundwassers- saum bzw. das bei ca. 5,00m - 6,00 m u GOK anzutreffend Grund- wasser. DerAushub ist im Rahmen von Erdarbeiten vor Ort zwischenzulagern. Die Zwischenlagerung erfolgt in der Regel in Halden zu etwa 250 m³, die abzudecken sind. Die Halden müssen repräsentativ beprobt wer- den und auf Schadstoffgehalte untersucht werden. Auf Grundlage die- ser Haldenanalysen wird für jede einzelne Halde in Abhängigkeit der nachgewiesenen Verunreinigungen der Entsorgungs- bzw. Verwertungs- weg festgelegt. Erst danach kann der Abtransport erfolgen. Oberbö- den sollten getrennt von den mineralischen Böden gehalten werden, da sie entsorgungstechnisch anders als Mineralböden behandelt wer- den. Ablagerungsflächen für die Halden können nur im begrenzten Umfang auf der BE Fläche zur Verfügung gestellt werden. Es ist zu			

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

berücksichtigten, dass der Aushub für das Vorfeld bis 60 cm Zug um Zug erfolgen muss vor Übergabe des Baufeldes an das Gewerk der Außenanlagen. Nicht belasteter Aushub wird abgefahren und entsorgt, belasteter Aushub wird nach bauseitiger Beprobung fachgerecht entsorgt und abtransportiert.

Vorgaben zur Entsorgung/Bauschutt

Der anfallende Bauschutt ist vom AN zu entsorgen, sofern im LV nichts anderes angegeben ist. Er ist kurzfristig von der Baustelle abzufahren, eine längere Zwischenlagerung auf der Baustelle ist nicht möglich. Der Nachweis über den Verbleib aller zu entsorgenden Stoffe kann gefordert werden. Ebenso kann ein Nachweis über spezielle Zulassungen beauftragter Dritter (z.B. Transportunternehmen, Deponiebetreiber) verlangt werden.

Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll und Sonderabfall sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind streng einzuhalten. Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt. Das direkte Abwerfen von Bauschutt ist nicht gestattet. Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden.

Es ist absolut sicherzustellen, dass keine Treibstoffe, Öle und sonstige wassergefährdende Stoffe in das Erdreich gelangen können!

Holzpaletten sind bei Anlieferung durch die Firma eindeutig zu kennzeichnen!

Die Vorschriften über die Schutt- und Abfallentsorgung der Stadt Augsburg sind zu beachten.

Der AN ist verpflichtet seine Arbeitsplätze auf der Baustelle in einem sauberen Zustand zu halten. Er hat diese arbeitstäglich vor Verlassen der Baustelle, ohne Aufforderung durch den AG aufzuräumen und anfallenden Bauschutt und Abfälle aller Art zu beseitigen. Unterbleibt die Erfüllung der Vertragsnebenleistung gem. ATV DIN 18299 Punkt 4.1.11 "Entsorgung von Abfall aus dem Bereich des AN sowie Beseitigen der Verunreinigungen, die von den Arbeiten des AN herrühren" oder wird sie unzureichend durchgeführt, so ist der AG bei einmaliger schriftlicher Fristsetzung berechtigt, diese Nebenleistung selbst oder durch Dritte zu Lasten des AN durchführen zu lassen.

Schutzgebiete und Immissionen

Es wird nochmals ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Baustelle

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

und die angrenzenden Flächen während der Bauzeit sauber und unfallsicher zu halten sind. Die Baustelle befindet im Stadtgebiet von Augsburg Ort und im Umgriff von Kleingartenanlagen.

Schmutzwasser darf ggf. nur an einer mit der Bauleitung festzulegenden Stelle fachgerecht abgeleitet werden. Das Ausschütten wasser- oder umweltbelastender Flüssigkeiten und Stoffe ist grundsätzlich jedoch strengstens verboten!

Der AN hat sich vor Angebotsabgabe bezüglich der zulässigen Lärmemissionen und verkehrsrechtlichen Vorschriften eigenverantwortlich zu informieren.

- Siehe auch Absatz "Baulärm" -

Nachforderungen bzw. Zulagen, die zur Einhaltung des Vertrages durch den AN durch Unkenntnis des Vorbeschriebenen ihre Begründung haben, werden grundsätzlich nicht anerkannt.

- Baulärm -

Es ist darauf zu achten, dass in diesem Bereich keine lärm- und staubintensiven Arbeiten durchgeführt, bzw. auf das absolut notwendige Maß reduziert werden.

Es gelten die einschlägigen Bestimmungen "Allgemeine Verwaltungsvorschriften zum Schutz gegen den Baulärm", Gemeindliche Verwaltungsvorschriften und Erlasse. Die Durchführung von Bauarbeiten sind während der Nachtarbeiten untersagt.

Auf der Baustelle dürfen nur Baumaschinen und Geräte eingesetzt werden, die nachweislich die Anforderungen der Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung (32. BImSchV) und der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm) erfüllen.

Die Zeiten, während welcher werktags gearbeitet werden darf, sind

- von Montag bis Freitag ab 7:00 bis 20:00 Uhr
- Samstags ab 7:00 bis 18:00 Uhr

Über die Zeiten hinausgehende Arbeitszeiten sind dem AG zur Zustimmung anzumelden.

Der AN erklärt : Den Maschinen,- bzw. Fahrzeugeinsatz auf das notwendige Maß zu beschränken, Lärm durch geeignete Abschirmungen zu mindern und Maschinen mit einem möglichst niedrigen Schallleistungspegel einzusetzen. Die gleichen Maßnahmen gelten auch für den Baustellenverkehr.

Öffentliche Strassen im Umfeld der Baustelle sind nachweislich in

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		regelmäßigen Abständen (mindestens 2 mal pro Woche) durch den AN mit einer Kehrmachine zu reinigen und festgefahrenes Material maschinell oder ggfs. händisch zu entfernen. Fahrwege auf dem Grundstück sind nach Bedarf zu befeuchten. Beim Aufhalden und Verladen von Bodenaushub ist auf staubarmes Arbeiten (geringe Fallhöhen) zu achten. In Ausnahmen kann eine Befeuchtung mit einem Sprühnebel zur Staubreduzierung erfolgen. LuftreinhalteVO Auf der Baustelle eingesetzte mobile Geräte und Maschinen mit einer Leistung von 19 Kilowatt (kW) bis 560 Kilowatt (kW) benötigen eine Bescheinigung des Herstellers, dass sie den Abgasanforderungen des § 2 Abs. 1 der Bayerischen Luftreinhalte- verordnung (BayLuftV) entsprechen. Baumaschinen, die diese Anforderungen nicht einhalten, dürfen nur eingesetzt werden, wenn sie vor in Kraft treten der Verordnung am 01.01.17 in Verkehr gebracht wurden und mit einem ausreichenden Partikel- minderungssystem nachgerüstet sind. Die Nachrüstung ist durch eine Bescheinigung einer technischen Prüfstelle, eines technischen Dienstes oder eines Sachverständigen nachzuweisen. Die entsprechenden Bescheinigungen müssen auf der Baustelle aufbewahrt und auf Verlangen der zuständigen Behörde vorgelegt werden. Werden drei oder mehr Baumaschinen auf der Baustelle eingesetzt, müssen mindestens 90% der betriebenen Maschinen die Anforderungen des § 2 BayLuftV einhalten. Sparten I Sicherungen Allgemein Der Auftragnehmer hat sich eigenverantwortlich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen. Der Auftragnehmer sorgt selbstständig für die Freischaltung der in der Baugrube evtl. hinderlichen Medien wie Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien. Es wird besonders auf die technischen Außenanlagen bezüglich der Leerrohre und der vorab ausgeführten Oberflächenentwässerung mit dem Regenwasserrückhaltebecken hingewiesen. Ebenfalls enthalten ist die Sicherung bereits vorhandener Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken, der Grundwassermeßstellen usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen vor Ar-		

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

beitsbeginn durch den AN.

Vegetations- und Baumschutz

Auf die umliegende Vegetation, auch angrenzende Nachbarvegetation ist besonders zu achten und diese ist vor Beschädigungen zu schützen. Insbesondere ist der nicht zur Fällung freigegebene Baumbestand, der mit einem Wurzelschutz und Baumschutzzaun geschützt werden muss, Rücksicht zu nehmen. Schuldhaft verursachte Schäden an den Einrichtungen (z.B. Lastwagen) müssen vom AN auf eigene Kosten wieder instandgesetzt werden. Schadenersatzansprüche bleiben davon unberührt.

Schnittstellen eigener Gewerke

Für die Regelung von Schnittstellen und für die Koordination des in diesem LV ausgeschriebenen Gewerk ist der AN selbst verantwortlich. Insbesondere wird bei den Baumeisterarbeiten auf die Schnittstelle zeitlicher Ablauf zur Koordination Aushub, Haldenbildung und Beprobung mit dem Büro, welches die Analysen der Haufwerke durchführt, hingewiesen.

Der hierfür notwendige Aufwand ist in die Einheitspreise einzurechnen.

In die EP ist mit einzukalkulieren, dass parallel auf dem Grundstück zu beprobende Haufwerke lagern müssen.

Schnittstellen übergreifend zu Fremdgewerken

Alle AN unterliegen der Koordinationspflicht. Dies schließt die Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme an den Baubesprechungen ein.

Alle Angaben, insbesondere produktbezogene Daten, Zulassungen und Einbauanleitungen, die für Leistungen angrenzender Gewerke notwendig sind, sind eigenverantwortlich rechtzeitig vor der Ausführung der Bauleitung zu übergeben.

Nachbarn

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen.

Toiletten

Die Bautoiletten bzw. Sanitäranlagen sind bauseits vorhanden und können mitgenutzt werden.

Brandschutz

Gemäß Art. 12 Abs.1 BayBO sind Baustellen so einzurichten, dass

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

tion nichts Abweichendes angegeben ist. Es können nach Absprache kürzer Zeiträume festgelegt werden. Es darf nur nach zur Ausführung zugestimmter und entsprechend gekennzeichneten Plänen gearbeitet werden. Diese Zustimmung stellt keine Prüfungs- und Freigabeerklärung des AG dar. Aus den Zeichnungen müssen alle zur Beurteilung der Konstruktion notwendigen Einzelheiten wie z.B. Anschlüsse, Schweißnähte usw. klar hervorgehen. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung. Dokumentation

Die Dokumentation ist durch den AN vor Abnahme seiner Leistung 2-fach (in Aktenordnern, sortiert, kann nach Rücksprache u.U. entfallen) sowie 1-fach digital (pdf, doc,xls, dwg, dxf) dem Bauherren zu übergeben. Dabei ist aus Gründen der Einheitlichkeit die durch den Bauherren vorgegebene Gliederung mittels Registereinlagen oder Ordnerstrukturen auch dann einzuhalten, wenn Teile oder Anlagen nicht Gegenstand des Leistungsverzeichnisses sind. Die entsprechenden Register sind in dem Falle freizulassen. Die Dokumentationsunterlagen umfassen sämtliche vom AN gefertigten Ausführungszeichnungen, Prüfungs- und Überwachungsergebnisse und Prüfprotokolle, die vom AN gefertigten Gutachten / Beweissicherungen, Sämtliche notwendigen Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit der vom AN erbrachten Leistung, Konstruktionsbeschreibungen, Konstruktionsarten und -systeme bzw.

-typen - Hersteller-Unterlagen (Auflistung und Anschriften sämtlicher Hersteller der in Ihrer Leistung enthaltenen Bauteile) sowie sämtliche Mängelhaftungsdaten. Hierzu zählt auch die Pflege und Aktualität der Projektserverstruktur des AG betreffend der Unterordner AN:

- Verzeichnis mit Beginn, Dauer und Ende der einzelnen Fristen, Prüfungen, Zulassungen und Nachweise, wie Zulassungsbescheide für Bauteile mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Produktdatenblätter / Sicherheitsdatenblätter der eingesetzten Materialien, Abnahmeprotokolle. Auflistung sämtlicher an der Leistungserbringung beteiligter Nachunternehmer inkl. Ansprechpartner (Telefonnummer /E-Mail und Adresse), Entsorgungsnachweise, Übereinstimmungserklärungen, alle Bautagesberichte (wochenaktuell).

Die Dokumentation ist in folgender Gliederung anzulegen:

00 Deckblatt

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	00	Inhaltsverzeichnis		
	01	Bautagebücher		
	02	Werk- und Montageplanung		
	03	Abnahmeprotokoll		
	04	Konformitätserklärung		
	05	Zulassungen, Prüfzeugnisse, Produktdatenblätter		
	06	Besondere Bescheinigungen und Prüfprotokolle		
	Auf dem Deckblatt sind folgende Angaben zu machen und der Dokumentation voranzustellen.			
	Projekt:			
	Bauherr:			
	Auftragnehmer:			
	Auftragsnummer:			
	Auftrag vom:			
	Auftragnehmer-Adresse:			
	Auftragnehmer-Telefonnummer:			
	Auftragnehmer-Telefaxnummer:			
	Auftragnehmer-e-mail-Adresse:			
	Auftragnehmer-Projektleiter:			
	Auftragnehmer-Bauleiter			
	Angaben zur Ausführung			
	Gewerkespezifische Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)			
	Gewerkespezifische ZTV sind nachfolgend im LV separat angeführt und sind vom AN bei der Kalkulation und Ausführung der Leistungen zusätzlich zu beachten!			
	Eignungs- und Gütenachweise			
	Die bauaufsichtlichen Zulassungen und Prüfzeugnisse der vom AN zur Verwendung vorgesehenen Stoffe, Bauteile und Verbindungsmittel sind dem AG vorzulegen.			
	Die im LV aufgeführten Baustoffe sind vom AN hinsichtlich der geforderten Güte und Qualität auf ihre Richtigkeit zu überprüfen. Auf Verlangen des AG ist vom AN der Nachweis vorzulegen, dass die Baustoffe den gestellten Anforderungen entsprechen.			
	Im LV genannte Produkte oder Hersteller müssen vor Beginn der Ausführung mittels Nachweisen (bauaufsichtliche Zulassungen etc.) nachgewiesen werden. Dabei sind die Einzelnachweise nach Aufforderung vorzulegen. Die lückenlose Sammlung hat bis zur Abnahme der AN zu betreiben. Die Dokumentation ist bei Abnahme der Baumaßnahme			

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

werden. Grundsätzlich dürfen nur schadstoffarme Lacke und Lasuren entsprechend den Vergabegrundlagen des RAL-UZ 12a verwendet werden. Für alle angebotenen Lacke und Lasuren ist auf Anforderung des AG das aktuelle EU-Sicherheitsdatenblatt vorzulegen. Die Entsorgung des aus der Abwasserbehandlungsanlage anfallen den Materials zur Gesellschaft für Beseitigung von Sondermüll in Bayern (GSB) oder einer zugelassenen anderen Deponie wird in einer gesonderten Position vergütet.

Feinstaub/ Gesundheitsgefährlicher Staub

Das "Merkblatt zur Staubminderung bei Baustellen" der Regierung von Oberbayern ist zu beachten. Die Staubentwicklung ist, soweit technisch möglich, zu vermeiden. Beim Maschineneinsatz sind staubarme, abgestimmte Bearbeitungssysteme (Maschine und Mobilentstauber) zu verwenden, die den allgemeinen Staubgrenzwert von $1,25 \text{ mg/m}^3$ für die alveolengängige (A-) Fraktion sowie 10 mg/m^3 für die einatembare (E-) Fraktion einhalten. Die BG BAU führt Positivlisten staubarmer Bearbeitungssysteme und staubarmer Produkte. Werden gesundheitsgefährliche mineralische Stäube oder andere Gefahrstoffe freigesetzt, sind die notwendigen Maßnahmen entsprechend der jeweiligen Technischen Regel Gefahrstoffe (TRGS 505, 519, 521, 559, 900 u.a.) und der Gefahrstoffverordnung zu ergreifen. Beim Bearbeiten von Bestandsbauteilen mit bleiweißhaltigen Anstrichen sind die Handlungsanleitungen der BG BAU zu beachten.

Stoffe mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften

Alle verwendeten Bauprodukte dürfen keine Stoffe mit folgenden Eigenschaften als konstitutionelle Bestandteile (d.h. Stoffe, die im Endprodukt verbleiben und in diesem eine Funktion erfüllen) enthalten:

- Stoffe, die unter der Chemikalienverordnung REACH als besonders besorgniserregend identifiziert und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte Kandidatenliste) aufgenommen wurden (SVHC). Es gilt die jeweils aktuelle Fassung der Kandidatenliste.
- Stoffe, die in ihrem Sicherheitsdatenblatt mit Eigenschaften gekennzeichnet sind, die zur Aufnahme in die Kandidatenliste führen können (REACH Art. 57).

Dies umfasst folgende Stoffe:

- erwiesenermaßen krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (KMR-Stoffe der Kat. 1A und 1B) und

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

Stoffe, die gemäß den Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 (oder der Richtlinie 67/548/EWG) mit den im Folgenden genannten H-Sätzen bzw. R-Sätzen eingestuft sind als:

- karzinogen (krebserzeugend) der Kategorie Carc.1A / Carc. 1B

H350: Kann Krebs erzeugen.

H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

- keimzellmutagen (erbgutverändernd) der Kategorie Muta. 1A / Muta.

1B; H340: Kann genetische Defekte verursachen.

- reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) der Kategorie Repr.

1A, Repr. 1B

H360F, R60: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H360D, R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H360FD, R60/61: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H360Fd, R60/63: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H360Df, R61/62: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

- Stoffe mit PBT- (persistent, bioakkumulierend und toxisch) oder vPvB- (sehr persistent und sehrbioakkumulierend) Eigenschaften.

Für bestimmte Stoffe (z.B. Formaldehyd) gelten besondere Regeln.

Diese sind über die Anforderungen des Blauen Engels bzw. über die in den nachfolgenden Absätzen explizit aufgeführten Anforderungen geregelt.

Der Einsatz von Bioziden gemäß Biozidverordnung ist nicht zulässig.

Hiervon ausgenommen sind Biozide, die allein zur Topfkonservierung in wässrigen Beschichtungsstoffen und Leimen eingesetzt werden.

Hier gelten ggf. Einschränkungen und Vorgaben der Umweltzeichen

(z.B. "Blauer Engel"), die in den jeweiligen produktgruppenspezifischen Anforderungen genannt sind. Ebenfalls ausgenommen sind ggf.

erforderliche Durchwurzelungshemmerin der Dachabdichtungsbahn

bei Dachbegrünungen. Polyvinylchlorid (PVC) / Chlorchemische Produkte. Der Einsatz von chlorchemischen Produkten ist ausgeschlos-

sen (z.B. bei Fußbodenbelägen, Fenstern, Türen, Rollläden, Sanitärleitungen, Elektroinstallation, Abdeck-/ Trennfolien, Dichtungsbahnen).

Ausnahmen sind zulässig für Anwendungsbereiche ohne vertretbare Alternativen.

Produkte aus künstlichen Mineralfasern (KMF) müssen die Anforderungen des RAL-Gütezeichens Erzeugnisse aus Mineralwolle erfüllen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Eine Deklaration des kanzerogenen Potentials bzw. der gesundheitlichen Unbedenklichkeit entsprechend der GefStoffV ist vorzulegen, damit ein Ausschluss von Feinfaseremissionen aus KMF unter Beachtung der in der TRGS 905 dargelegten Kriterien gegeben ist. Der Nachweis ist vor dem Einbau zu erbringen und zu dokumentieren. Eine Verwendung von KMF-Dämmstoffen im direkt zugänglichen Innenbereich, wie bei Akustikdecken oder in Putzsystemen, ist ausgeschlossen, außer diese sind staubdicht in Seidenkissen eingenäht und mit formaldehydfreien Bindemitteln hergestellt. Ausnahmen gelten für Räumlichkeiten, die nicht dauerhaft zum Aufenthalt genutzt oder nicht häufig frequentiert werden (z.B. Technikbereiche). Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen, die als Flammenschutzmittel Borate enthalten, sind über den allgemeinen Stoffausschluss ausgeschlossen. Im Innenbereich müssen Flachs-, Hanf-, Holzfaser- und Schurwolle-Dämmstoffe mindestens den Anforderungen des Umweltzeichens "Blauer Engel" RAL-UZ 132 oder natureplus Qualitätszeichen RL0100ff und RL030ff entsprechen. Für Zellulosedämmstoffe ist zum Nachweis der Boratfreiheit eine zusätzliche Herstellererklärung erforderlich. Spritz- und Montageschäume Die Verwendung von Montageschäumen und sonstigen Ortschäumen ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht für die Verwendung bei Wärmedämmverbundsystemen zum Schließen von Fugen zwischen Dämmstoffplatten gemäß den Hersteller-Verarbeitungsrichtlinien. Dichtungen und Abdichtungen Zur Vermeidung der Innenraumluftbelastung sind bei den Kleb- und Dichtstoffen in Innenräumen amin- oder oximvernetzende bzw. -haltige Produkte ausgeschlossen. Es dürfen nur Produkte mit dem Umweltzeichen Emicode EC1plus oder RAL-UZ 123 (Blauer Engel) verwendet werden. Abweichungen, z.B. Emicode EC1, sind in (technisch) begründeten Ausnahmefällen bzw. in Bereichen mit sicherheitsrelevanten bauaufsichtlichen Anforderungen in Abstimmung mit dem AG möglich. Kann auf lösemittelhaltige Produkte an der Baustelle nicht verzichtet werden, muss bis zum Abklingen der VOC-Emissionen eine ausreichende Ablüftung (ggf. mit mechanischer Lüftung) durch den AN gesichert sein. Für Flüssigabdichtungen in Innenräumen dürfen nur Produkte mit dem Emicode EC1 oder EC1plus verwendet werden. Als kalt verarbeitete Bitumenbeschichtungen / bituminöse Voranstriche dürfen nur Produkte mit Giscod BBP 10 verwendet werden.				

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

Dichtungs-/ Dachbahnen und Dampfsperren aus PVC sind nicht zulässig.

Im Einzelnen gelten folgende Anforderungen:

Bei Innenwand- und Deckenfarben sind reine Silikatfarben (ggf. mit geringem Dispersionsanteil) oder lösemittel- und konservierungsfreie Dispersionsfarben zu verwenden. Die Farben müssen mindestens den Vergabegrundlagen des Umweltzeichens RAL-UZ 102 (Blauer Engel) oder gleichwertig entsprechen. Als Grundierungen, Lacke und Lasuren dürfen generell nur schadstoffarme Produkte entsprechend den Vergabegrundlagen des Umweltzeichens RAL- UZ 12a (Blauer Engel) oder gleichwertig eingesetzt werden.

Für Öle und Wachse ist die Einhaltung des AgBB-Bewertungsschemas mit TVOC < 250 Mikrogramm/m³ nach 28 Tagen und GISCODE Ö10+ (lösemittelfrei, oximfrei) nachzuweisen. Reaktionsharze und Epoxidharze sind ausschließlich im technisch notwendigen Sonderfall einzusetzen, wenn keine vertretbare Alternative zur Verfügung steht und der AG ist schriftlich zu informieren. Produkte mit chlorierten Kohlenwasserstoffen sind ausgeschlossen. Sicherheitsaspekte können Abweichungen rechtfertigen. Es sollte dann aber darauf geachtet werden, dass mindestens die Einhaltung des AgBB-Schemas nachgewiesen wird, wenn möglich Emicode EC1 oder EC1plus. Bei Fließbeschichtungen ist mindestens die Einhaltung des AgBB-Schemas mit TVOC max. 0,25 mg/m³ nach 28 Tagen nachzuweisen.

Trennmittel

Es dürfen nur Trennmittel verwendet werden, die biologisch schnell abbaubar sind und dem Umweltzeichen RAL-UZ 178 entsprechen. Auf technisch notwendige Ausnahmen ist die Bauleitung hinzuweisen.

Recyclingprodukte zum Bauteilschutz

Bei Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen oder der Ausstattung sind Produkte aus Recyclingmaterial (Altpapier, Alttextilien, PE-Regenerat) zu verwenden.

Sonstige Vertragsbestimmungen

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle/Baustellenorganisation/Gebot der Gleichzeitigkeit:

Zeitgleich arbeiten mehrere Gewerke am und im Gebäude. Der AN verpflichtet sich, den Anweisungen des AG, vertreten durch die örtliche Bauleitung, zur Gesamtkoordinierung Folge zu leisten.

Baubesprechungen:

Es wird eine wöchentliche Bauberatung geben, an der jeder AN mit min. einem Vertreter teilzunehmen hat. Von diesen Besprechungen werden Protokolle durch die örtliche Bauleitung angefertigt, in denen die vereinbarten Festlegungen enthalten sind. Die Festlegungen sind mit Verkündung im Rahmen der Bauberatung gültig.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Bauleitung:				
Vom AN ist dafür ein verantwortlicher Projektleiter oder ein Fachbauleiter zu stellen und bis spätestens zur Anlaufberatung schriftlich dem AG zu benennen. Der Bauleiter bzw. Projektverantwortliche des AN muss während der Ausführungszeit ständig vor Ort anwesend und bevollmächtigt sein, Erklärungen mit Wirkung für und gegen den AN abzugeben und entgegenzunehmen.				
Mit Beginn der Arbeiten ist dem Auftraggeber die Fachbauleitererklärung des AN vorzulegen.				
Parkierung:				
Parkmöglichkeiten für PKW und LKW stehen im Bereich der Baustelle und in deren Umfeld nur begrenzt zur Verfügung!				
Die Anfahrt der Baustelle ist für die Anlieferung bzw. das Be- und Entladen von Baumaterial gestattet.				
Wege für den Personen- und Fahrzeugverkehr auf der Baustelle dürfen durch die Bauarbeiten nicht behindert werden. Zufahrtswege für Feuerwehr-, Rettungs-, Polizei und sonstige Hilfsfahrzeuge sind stets freizuhalten.				
Lager- und Arbeitsplätze:				
Erforderliche Flächen für die Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätze stehen auf dem Baugelände innerhalb des ausgewiesenen Bereiches nur begrenzt zur Verfügung. Darüber hinaus erforderliche weitere Lagerflächen sind vom AN zu beschaffen. Die Kosten sind mit dem Vertragspreis abgegolten.				
Der AN hat die Nutzung der Baustelleneinrichtung mit dem AG so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist. Die Anlieferung von Maschinen, Werkzeugen und Baumaterialien ist vom AN so zu steuern, dass diese erst dann auf die Baustelle geliefert werden, wenn Personal des AN zum Empfang und geeignete Lagerungs- und Aufbewahrungsmöglichkeiten bereitstehen. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. Es steht auf der Baustelle kein durch den AG gestellter Kran zur Verfügung.				
Abrechnung				
Die Abrechnung erfolgt nach den Zeichnungen des jeweiligen Planers, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Sind solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung aufzumessen.				
Sämtliche Rechnungen und Aufmaße sind kumulierend zu erstellen. Zu allen Aufmaßen sind verkleinerte Pläne oder Planausschnitte mit farbigen Eintragungen des entsprechenden Leistungszuwachses beizulegen. Liefer- und Entsorgungsscheine sind im Original an jeder Abschlagsrechnung mit einzureichen. Ab der 2. Abschlagsrechnung einschl. Schlussrechnung ist eine Aufmaßzusammenstellung mit Angabe aller Abschlagszahlungen und der jeweiligen Abrechnungsmenge der Leistungspositionen sowie Aufmassblattnummern beizufügen. Es muss nachvollziehbar sein, in welcher Abschlagsrechnung welche Leistung abgerechnet wurde. Aufmassblattnummern sind in der Angabe der Abschlagszahlung fortlaufend zu nummerieren. Jede Leistungsposition ist auf einem separaten Aufmassblatt kumulierend auszuführen.				
Die Rechnungen sind wie folgt einzureichen:				
- 1 x Kopie der Rechnung direkt an die Rechnungsadresse des AG				
- Original inkl. Aufmass im Original mit Unterschrift des Verfassers zzgl. 2 Kopien des Rechnungsoriginals				
und 1 Kopie des Aufmaßes an das bauüberwachende Büro zur Prüfung und Weiterleitung an den AG				
Vor Stellung der Rechnung sind alle Aufmaßblätter zeitnah der Bauüberwachung zur gemeinsamen Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die unstrittigen Rechnungskorrekturen sind in die nachfolgenden Rechnung einzuarbeiten. Erfolgt die vorherige gemeinsame Prüfung oder die Einarbeitung der Rechnungskorrekturen nicht, können die Rechnungen mit Aussetzung der Zahlungsfristen zurückgewiesen werden.				
Terminpläne				
Der Auftragnehmer hat spätestens 2 Woche nach Auftragserteilung einen Feinterminplan mit Kapazitätsuntersetzung auf der Grundlage des Generalterminplans und unter Beachtung der Vertragsfristen zu erbringen. Der AN hat diesen Feinterminplan koordinierend mit dem AG und der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.				
Ausführungsbestimmungen				
Der Auftragnehmer hat später nicht mehr sichtbare wichtige Detailpunkte fotografisch zu dokumentieren. Vor der Ausführung von Folgearbeiten, die vorangehende Leistungen verdecken, ist die Bauüberwachung des AG rechtzeitig zu informieren. Diese Informationen haben zur jeweils				

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

vorangehenden Bauberatung zu erfolgen.

Jede Vorleistung ist zu überprüfen.

Zur Anordnung von eigener Baustelleneinrichtung wie Lagerplätzen, Aufenthaltsräumen etc. hat der AN dem AG rechtzeitig vor Ausführungsbeginn einen Baustelleneinrichtungsplan zur Abstimmung zu übergeben. Die Lagerung von Materialien erfolgt auf Gefahr des Auftragnehmers. Für den Verschluss eigener Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten selbst zu sorgen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, erforderliche Maßnahmen zum Schutz vor Witterungs- und Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle und der Schutz von vorhandenen Meßeinrichtungen, unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Alle Leistungen dürfen bei Witterungsverhältnissen, die sich nachteilig auf die Leistung oder die vorhandene Bausubstanz auswirken können, nur ausgeführt werden, wenn durch geeignete Maßnahmen Schäden ausgeschlossen werden. Dies gilt insbesondere auch für den Schutz von Bauwerken und Rohbauten vor eindringendem Regen.

Materialien

Alle zur Anwendung kommenden Bauprodukte und Bauarten müssen den Anforderungen der Bauregellisten A und B sowie der Liste C in der aktuellen Fassung entsprechen. Die den Bauprodukten zugehörigen Übereinstimmungsnachweise sowie Prüfzeugnisse und bauaufsichtlichen Zulassungen sind der örtlichen Bauleitung vor Ausführungsbeginn vorzulegen.

Erhöhte Aufwendungen / Besondere Anforderungen:

Alle Arbeiten, insbesondere Lasttransporte über das Gelände, Arbeiten mit hoher Lärm- und Schmutzintensität sind nur entsprechend der geltenden gesetzlichen Vorschriften und unter Beachtung der Vorgaben des AG auszuführen.

Vor Arbeitsunterbrechung ist dafür zu sorgen, dass keine gefahrdrohenden Zustände (z.B. hängende Teile, Schrägstellung von Bauteilen, usw.) bestehen bleiben.

Inklusive der Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten.

Inklusive sämtlicher Transport- / Hebearbeiten welche zur Ausführung der Arbeiten notwendig sind. Durch den AN werden keine Aufzüge, Kräne sowie sonstige Transportmittel gestellt.

AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN,

WERKSTATTZEICHNUNGEN

Dem AN überlassene Planunterlagen sind vor der Ausführung hinsichtlich Maßen und Detailangaben durch den AN zu prüfen. Auftretende Unstimmigkeiten oder

Bedenken sind dem AG unverzüglich mitzuteilen. Alle benannten Materialien, die zur Ausführung kommen, müssen vor Beginn der Arbeiten bemustert werden. Muster sind dem AG kostenfrei zu überlassen. Die Erstellung einer Bemusterungsliste erfolgt durch den AN und ist in die EP einzukalkulieren.

Vor einer Materialbestellung ist die Freigabe des Produkts durch den AG erforderlich. Es dürfen nur Fabrikate und Materialien zur Ausführung gelangen, die

in schriftlicher Form freigegeben wurden und eine gültige bauaufsichtliche Zulassung haben.

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

FIRMENWERBUNG

Firmenschilder dürfen nicht am Bauzaun, Baukörper, Gerüsten, Gerüstplanen etc. angebracht werden.

AUSFÜHRUNGSBESTIMMUNGEN

Der Auftragnehmer hat später nicht mehr sichtbare wichtige Detailpunkte fotografisch zu dokumentieren. Vor der Ausführung von Folgearbeiten, die vorangehende Leistungen verdecken, ist die Bauüberwachung des AG

rechtzeitig zu informieren. Diese Informationen haben zur jeweils vorangehenden Bauberatung zu erfolgen.

Jede Vorleistung ist zu überprüfen.

MASSNAHMEN GEMÄSS BAUSTELLENVERORDNUNG

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

Für die Baumaßnahme hat der Auftraggeber einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) bestellt. Dieser hat für die Maßnahme eine Baustellenordnung aufgestellt. Das Einhalten der Baustellenordnung, sowie der entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften (UVV) und der weiteren

darüber hinaus gehenden gesetzlichen Regelungen ist zwingend erforderlich. Eine zusätzliche Vergütung kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Den Anordnungen des SiGeKo ist unbedingt Folge zu leisten. Der hierfür notwendige Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Eine Gefährdungs- und Belastungsanalyse für die

durchzuführenden Arbeiten ist im Auftragsfall zu erstellen und dem SiGeKo rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

BESONDERE ANORDNUNGEN, VORSCHRIFTEN, MASSNAHMEN

Für die Baustelle gelten die Baustellenordnung des AG und die Brandschutzordnung, sowie bauseits veranlasste bzw. vom AN bei Bedarf selbst bei der Verkehrsbehörde zu beantragende verkehrsrechtliche Anordnungen. Der AN hat seine Angestellten und Nachauftragnehmer über den Inhalt dieser Unterlagen zu belehren und die erfolgte Belehrung dem Auftraggeber

schriftlich zu bestätigen.

Eine Zusammenfassung der geltenden Anordnungen und der wichtigsten Pflichten des AN erfolgt mit dem Protokoll der Bauanlaufberatung, das nach Übergabe an den AN zum Vertragsbestandteil wird.

Zuwegung Baustelle

Die Baustelle ist erreichbar über die öffentlichen Straßen, beispielhaft benannt:

Zufahrtsmöglichkeiten:

Straßenbreite ca. 3,5m

Baustellenzufahrt über den Holzweg

Hinweis allgemeine BE, Pausenräume, Unterkünfte

Sanitäranlagen werden bauseits gestellt. Die Sanitäranlagen beinhalten keine Duschmöglichkeit.

Pausen- und Bereitschaftsräume, Umkleiden und Tagesunterkünfte für Arbeiter, Poliere und Bauleiter des AN sind vom AN zu stellen, über die Bauzeit vorzuhalten, zu unterhalten und wiederabzubauen (Kalkulation im Rahmen der Position "Baustelleneinrichtung").

Menge und Ausführung dieser Räume erfolgt entsprechend den Regelungen der ASR A4.2 und A4.4.

Der AG gestattet keine Übernachtungen auf dem Baugrundstück.

Normen und Richtlinien

Gültigkeiten von Normen und Richtlinien:

Für die Ausführung der Leistungen gelten, soweit nicht ausdrücklich auf Änderungen hingewiesen wird, die geltenden DIN- oder EURO-Normen, die allgemeinen technischen Vorschriften der VOB Teil C, sowie die darüber hinausgehenden anerkannten Regeln der Technik in ihrer letztgültigen Fassung. Die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften, Auflagen von Behörden und UVV-Vorschriften sind einzuhalten.

Im Zweifelsfall gelten die Vorschriften, Bestimmungen oder Richtlinien mit den höheren Anforderungen.

Bautagebuch

Vom AN ist ein arbeitstägliches Bautagebuch zu führen, gut lesbar, Inhalt gemäß Richtlinie 411 im VHB-Bund (Ausgabe 2017).

Übergabe an die Bauleitung des AG alle 2 Wochen als PDF per E-Mail.

Das Bautagebuch ist eine bindende Vertragsleistung.

Hinweis Logistik

Vom AN sind alle Kosten für Logistik der Baustoffe und Bauteile an den Einbauort inkl. Hebezeuge und Transport, einschliesslicher aller Gebühren und Anmeldungen bei Behörden etc. in die Preise einzurechnen.

Hinweis Baustellensauberkeit, Entsorgung

Seitens des AG wird Wert auf eine saubere und aufgeräumte Baustelle gelegt. Seitens des AN sind dazu entsprechend ständige Aufräumleistungen einzukalkulieren.

Die durch die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten anfallenden Reststoffe und Verschnitte werden Eigentum des AN. Diese sind nach Arten zu trennen, in Behältern des AN zu sammeln und ordnungsgemäß auf eine vom AN zu wählende Deponie- oder Recyclinganlage zu entsorgen. Bauabfälle und Bauschutt sind entsprechend der gültigen Abfallklassifizierung (AVV)

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

zu trennen.

Baustellenmischabfälle (BMA) sind durch sortenreine Trennung auf ein Minimum zu beschränken. Abfälle mit Brandgefahr sind unmittelbar, jedoch mindestens arbeitstäglich zu entsorgen.

Container, Kipp-, Deponie- und Entsorgungs- gebühren sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweis Sauberhaltung Straßen

Anfallender Schmutzaustrag aus der Baustelle auf öffentliche Verkehrsflächen ist durch den AN nach dem Verursacherprinzip ständig eigenverantwortlich zu unterbinden und bedarfsweise zu beseitigen (Straßenreinigung), ggf. täglich bis mehrmals täglich.

Hinweis Planlieferung

Die Planlieferung seitens des Auftraggebers erfolgt ausschließlich in digitaler Form für Kalkulation und Bauausführung. Dateiformate PDF, gegebenenfalls DWG/DXF.

Die AN tragen die Druckkosten für Papierpläne.

Der Ausführung dürfen nur die vom AG erhaltenen Unterlagen zu Grunde gelegt werden, die vom AG ausdrücklich als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind. LV-Anlagen sind keine Ausführungsunterlagen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die Planunterlagen auf Vollständigkeit und Aktualität zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung des AG abzugleichen.

Hinweis Vermesserleistungen

Bauseits werden folgende Vermesserleistungen gestellt:

- Abmarken und Anlagen eines Baulagenetzes (Festpunkte um das Bauwerk mit bekannten Koordinaten) (Herstellung der Festpunkte im Gelände siehe LV-Position)
- Abmarkung von 8-10 Hauptachsen auf unterster Sauberkeitsschicht
- Abmarken von allen Hauptachsen auf der Oberseite der Bodenplatte
- Anlegen von Meterrissen pro Geschoss, für Ausbaugewerke

Weitere bauseitige Vermesserleistungen sind nicht geplant.

Alle sonstigen Maße, Wandachsen, Höhen zur Erstellung des Rohbau sind vom AN selbst anzutragen mittels ingenieurtechnischer Meßmethoden, ausgehend von dem angelegten Baulagenetz.

Die Markierung von Achsen und Höhen hat im Bereich der Sichtbetonwände rückstandsfrei entfernbar zu erfolgen.

Technische Beschreibung

Technische Beschreibung

- Energiebedarf für Gebäudebeheizung und Lüftungsanlagen entsprechend EnEV (jetzt GEG)
- Die Wärmeerzeugung erfolgt mittels eines Pelletkessels in der Technikzentrale UG
- Die Wärmeverteilung im gesamten Gebäude erfolgt zu 100% mittels Flächenheizsystem im Fußboden einschl. Verteiler mit Wandkästen, Regelventilen und Stellantrieben
- Warmwasserbereitung erfolgt mit der Pelletheizung
- Rohrleitungen aus Edelstahl Rohr, Wärme- und Schalldämmung aus Mineralwollschalen alukaschiert
- Schutzmantel aus Blech für Dämmung in Zentralen (bis 2,00 m Höhe) und an den Decken ohne abgehängte Decke
- Brandschutzdurchführungen entsprechend den geltenden Anforderungen
- Für einen möglichen Anlagenausfall wurden zusätzliche Abgänge zur Notversorgung vorgesehen
- Das fachgerechte verschließen von zugehörigen Wand- und Deckendurchbrüche ist im jeweiligen Gewerk, hier Sanitär, enthalten

1 **Sanitäranlage (KG 410)**

1.1 **Baustelleneinrichtung (KG 419)**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.1.1	Baustelle einrichten herstellen Lager- Arbeitsplätze Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, einrichten, herstellen der dazu erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze. Grundsätzlich ist nicht davon auszugehen, dass Containerstellplätze zur Verfügung gestellt werden.			
	1,000	psch	_____	_____
1.1.2	Baustelle umsetzen, neu herstellen Lager- Arbeitsplätze Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen umsetzen, hierzu auch neu einrichten, - herstellen der dazu erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, Flächen werden durch die Bauleitung ausgewiesen. Anzahl der Umzüge 2x.			
	1,000	psch	_____	_____
1.1.3	Baustelleneinr. vorhalten 1Wo Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, über die Zeit im Bauzeitenplan hinaus. Vorhaltdauer eine Woche.			
	10,000	St	_____	_____
1.1.4	Baustelle räumen Flächen wiederherstellen Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z. B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) räumen.			
	1,000	psch	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2	Abwasserleitungen im Gebäude (KG411)			
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.1	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD56 Heizwendelschweißmuffe Gebäude			
	STLB-Bau 2026-04 044 1018			
	Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 56, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
	55,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.1			
1.2.2	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD75 Heizwendelschweißmuffe Gebäude			
	STLB-Bau 2026-04 044 1018			
	DN/OD 75,			
	105,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.1			
1.2.3	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD110 Heizwendelschweißmuffe Gebäude			
	STLB-Bau 2026-04 044 1018			
	DN/OD 110,			
	408,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.1			
1.2.4	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD125 Heizwendelschweißmuffe Gebäude			
	STLB-Bau 2026-04 044 1018			
	DN/OD 125,			
	10,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.1			
1.2.5	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD160 Heizwendelschweißmuffe Gebäude			
	STLB-Bau 2026-04 044 1018			
	DN/OD 160,			
	15,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.6	Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.6			
1.2.7	Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 75.			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.6			
1.2.8	Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 110.			
	35,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.6			
1.2.9	Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 125.			
	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.6			
1.2.10	Abzweig bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 160.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.11	Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.11			
1.2.12	Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 75.			
	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.11			
1.2.13	Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 110.			
	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.11			
1.2.14	Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 125.			
	2,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.15	Abzweig red. bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 DN56			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	Abzweig, reduziert, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75, 2. DN/OD 56.			
	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.15			
1.2.16	Abzweig red. bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 110, 2. DN/OD 75.			
	5,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.17	Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 DN56			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	Abzweig, reduziert, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75, 2. DN/OD 56.			
	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.17			
1.2.18	Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 110, 2. DN/OD 75.			
	6,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.19	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.19			
1.2.20	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	DN/OD 75.			
	45,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.19			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.21	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110.			
	200,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.19			
1.2.22	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 125.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.19			
1.2.23	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 160.			
	4,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.24	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.24			
1.2.25	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 75.			
	45,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.24			
1.2.26	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110.			
	200,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.24			
1.2.27	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 125.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.24			
1.2.28	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 160.			
	4,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.29	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.			
	25,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.29			
1.2.30	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 75.			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.29			
1.2.31	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.32	30,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.29 Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 125.		
1.2.33	1,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.29 Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 160.		
1.2.34	2,000 St	*** Bezugsbeschreibung Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 DN56 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75, 2. DN/OD 56.		
1.2.35	15,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.34 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110, 2. DN/OD 75.		
1.2.36	25,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.34 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 DN110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 125, 2. DN/OD 110.		
1.2.37	40,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.34 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 DN125 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 160, 2. DN/OD 125.		
1.2.38	2,000 St	*** Bezugsbeschreibung Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.		
1.2.39	30,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.38 Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 75.		
1.2.40	45,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.38 Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110.		
1.2.41	80,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.38 Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 125.		
	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.38		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.42	Passtück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 160.			
	3,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.43	Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75.			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.43			
1.2.44	Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110.			
	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.43			
1.2.45	Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 125.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.43			
1.2.46	Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 160.			
	2,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.47	Stütz-Dehnmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD56 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 56.			
	25,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.47			
1.2.48	Stütz-Dehnmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 75.			
	35,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.47			
1.2.49	Stütz-Dehnmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110.			
	55,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.47			
1.2.50	Stütz-Dehnmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 125.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.47			
1.2.51	Stütz-Dehnmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 160.			
	2,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.52	Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD56 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	DN/OD 56.			
1.2.53	220,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.52 Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 75.			
1.2.54	310,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.52 Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 110.			
1.2.55	1.100,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.52 Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 125.			
1.2.56	35,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.52 Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 160.			
1.2.57	50,000 St	*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	Übergangsstück, zum Übergang auf PP-Rohr DIN EN 1451-1, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.			
1.2.58	30,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.57 Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 75.			
1.2.59	40,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.57 Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 110.			
1.2.60	60,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.57 Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 125.			
1.2.61	5,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.57 Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	DN/OD 160.			
1.2.62	9,000 St	*** Bezugsbeschreibung Objektanschlussbogen Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD56 STLB-Bau 2026-04 044 5440		
	Objekt-Anschlussbogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 56.			
	35,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.63	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.62 Objektanschlussbogen Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 75. 15,000 St			
1.2.64	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.62 Objektanschlussbogen Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110. 15,000 St			
1.2.65	WC-Anschlussstutzen Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 WC-Anschlussstutzen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110. 11,000 St			
1.2.66	*** Bezugsbeschreibung Passrohr Dachdurchführung Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Passrohr für Dachdurchführung, mit Pressdichtungsflansch, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 75. 10,000 St			
1.2.67	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.66 Passrohr Dachdurchführung Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 DN/OD 110. 10,000 St			
1.2.68	Geruchverschluss Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 50. 5,000 St			
1.2.69	*** Bezugsbeschreibung Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 63mm Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 63 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. 5,000 St			
1.2.70	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.69 Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 75mm Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 75 mm, 5,000 St			
1.2.71	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Wand D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.72	7,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.69 Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 125mm Wand D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 125 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm,		
1.2.73	1,000 St	*** Bezugsbeschreibung Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 63mm Decke D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 63 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.		
1.2.74	5,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.73 Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 75mm Decke D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 75 mm,		
1.2.75	5,000 St	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Decke D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.		
1.2.76	20,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.73 Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 125mm Decke D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 125 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm,		
1.2.77	1,000 St	*** Bezugsbeschreibung Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 63mm Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 63 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.		
1.2.78	5,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.77 Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 75mm Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 75 mm,		
	5,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.79	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Wand D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.77			
1.2.80	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 125mm Wand D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 125 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.81	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 63mm Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 63 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.81			
1.2.82	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 75mm Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 75 mm,			
	5,000	St		
1.2.83	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 110mm Wand D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.81			
1.2.84	Brandschutzabschottung Rohr PE heißwasserbest. R90 AD 125mm Wand D 240mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 15-30mm STLB-Bau 2026-04 047 3001 Rohraußendurchmesser 125 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.85	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN56 STLB-Bau 2026-04 042 1395 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 56, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.85			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.86	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN75 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 75,			
	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.85			
1.2.87	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN110 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 110,			
	65,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.85			
1.2.88	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN125 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 125,			
	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.85			
1.2.89	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN160 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 160,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.90	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN56 STLB-Bau 2026-04 042 1395 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 56, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.90			
1.2.91	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN75 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 75,			
	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.90			
1.2.92	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN110 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 110,			
	65,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.90			
1.2.93	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN125 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 125,			
	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.90			
1.2.94	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN160 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 160,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.95	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN56 STLB-Bau 2026-04 042 1395 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Montageschienen, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Rohr aus Kunststoff, DN 56, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.96	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.95			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN75			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 75,			
1.2.97	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.95			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN110			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 110,			
1.2.98	65,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.95			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN125			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 125,			
1.2.99	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.95			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN160			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 160,			
1.2.100	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90			
	Ausladung 250-300mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Konstruktion aus Winkelkonsolen, Knotenblechen und Abschlussverbindungsprofilen, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Ausladung über 250 bis 300 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.2.101	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.100			
	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90			
	Ausladung 300-350mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Ausladung über 300 bis 350 mm,			
1.2.102	5,000	St		
	C-Profilsch. Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90 B 40mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Profildbreite 40 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.2.103	50,000	m		
	Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.2.104	30,000	kg		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN100 Steckmuffe PE-Rohr DN100			
	STLB-Bau 2026-04 044 1021			
	Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 100, durch Steckmuffenverbindung, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1, 2. DN 100, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.			
	34,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.104			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.105	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN160 Steckmuffe PE-Rohr DN160 STLB-Bau 2026-04 044 1021 DN 160, 2. DN 160,			
	1,000	St	_____	_____
1.2.106	Dunstrohrentlüftungshaube Nennweite DN 75 Dunstrohrentlüftungshaube Nennweite DN 75 für Flachdach, zweiteilig als Grund- und Aufstockelement (verschraubbar), aus Kunststoff, für wärmegeämmte Dächer, best. aus: - Grundplatte mit Rohrleitungsanschluss, Nennweite DN 75, mit vorgefertigter und fest angeschlossener hochpolymerer Dichtbahn, (die genaue Materialabstimmung der werksseitig angebrachten Dichtfolie am Aufstockelement hat zwingend vor Bestellung der einzelnen Komponenten mit der beauftragten Dachdeckerfirma zu erfolgen). - Lüftungsrohr, verschraubbar, in Normalausführung, als Oberteil mit Rosette 100 mm / 125 mm Flexanschlussleitung in verstärkter Ausführung, Wandstärke 2,5 mm, mit Doppeladapter für 100er und 75er Anschluss liefern und gemeinsam mit der zur Ausführung kommenden Dachdeckerfirma montieren. Die Eindichtung in die Dachhaut erfolgt bauseits durch den Dachdecker.			
1.2.107	3,000	St	_____	_____
	Dunstrohrentlüftungshaube Nennweite DN 100 Dunstrohrentlüftungshaube Nennweite DN 100			
1.2.108	11,000	St	_____	_____
	Dunstrohrentlüftungshaube Nennweite DN 125 Dunstrohrentlüftungshaube Nennweite DN 125			
	1,000	St	_____	_____
			Gesamtbetrag:	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3	Dämmung Abwasserleitungen (KG 411)			
	*** Bezugsbeschreibung			
1.3.1	Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	16,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.1			
1.3.2	Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 110,			
	65,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.1			
1.3.3	Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 125,			
	2,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.3.4	Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.4			
1.3.5	Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 110,			
	145,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.4			
1.3.6	Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 125,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.3.7	Abzweig Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.7			
1.3.8	Abzweig Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 110,			
	25,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.7			
1.3.9	Abzweig Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 125,			
	1,000	St		
1.3.10	*** Bezugsbeschreibung Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	6,000	St		
1.3.11	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10 Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 110,			
	15,000	St		
1.3.12	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10 Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 125,			
	1,000	St		
1.3.13	*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	4,000	St		
1.3.14	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.13 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 110,			
	12,000	St		
1.3.15	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.13 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 125,			
	1,000	St		
1.3.16	*** Bezugsbeschreibung Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	8,000	St		
1.3.17	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.16 Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 110,			
	16,000	St		
1.3.18	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.16 Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 125,			
	1,000	St		
1.3.19	*** Bezugsbeschreibung Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN75 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm Mantel prof.Blech Stahl verz STLB-Bau 2026-04 047 5952 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	9,000	m		
1.3.20	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.19 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm Mantel prof.Blech Stahl verz STLB-Bau 2026-04 047 5952 DN 110,			
	24,000	m		
1.3.21	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.19 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm Mantel prof.Blech Stahl verz STLB-Bau 2026-04 047 5952 DN 125,			
	2,000	m		
1.3.22	*** Bezugsbeschreibung Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	6,000	St		
1.3.23	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.22 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 110,			
	8,000	St		
1.3.24	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.22 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 125,			
	1,000	St		
1.3.25	*** Bezugsbeschreibung Abzweig Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.25			
1.3.26	Abzweig Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 110,			
	6,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.25			
1.3.27	Abzweig Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 125,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.3.28	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.28			
1.3.29	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 110,			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.28			
1.3.30	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 125,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.3.31	Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.31			
1.3.32	Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 110,			
	7,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.31				
1.3.33	Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 125,			
	1,000	St		
*** Bezugsbeschreibung				
1.3.34	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN75 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	3,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.34				
1.3.35	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 110,			
	11,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.34				
1.3.36	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 125,			
	1,000	St		
1.3.37	Kältedämmung Rohr DN110 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 Kältedämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	30,000	m		
1.3.38	Bogen flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kältedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	12,000	St		
1.3.39	Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kältedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	5,000	St		
1.3.40	Passstück flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kältedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	8,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3.41	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz STLB-Bau 2026-04 047 5830 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, mit Luftspalt, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
	10,000	m		
1.3.42	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 Bogen aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
	4,000	St		
1.3.43	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 Kappe aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
	2,000	St		
1.3.44	Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN110 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 Passtück aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
	3,000	St		
	Für die folgenden Positionen Schalldämmung hat der AN 2 Formstücke pro Meter zu kalkulieren, der Aufwand ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Für die folgenden Positionen Schalldämmung hat der AN 2 Formstücke pro Meter zu kalkulieren, der Aufwand ist mit den Einheitspreisen abgegolten. *** Bezugsbeschreibung			
1.3.45	Schalldämmung Rohr Kunststoff­folie Schlauch D 4mm DN56 STLB-Bau 2026-04 047 5826 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoff­folie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 56.			
	70,000	m		
1.3.46	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.45 Schalldämmung Rohr Kunststoff­folie Schlauch D 4mm DN75 STLB-Bau 2026-04 047 5826 DN 75.			
	135,000	m		
1.3.47	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.45 Schalldämmung Rohr Kunststoff­folie Schlauch D 4mm DN110 STLB-Bau 2026-04 047 5826 DN 110.			
	300,000	m		
1.3.48	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.45 Schalldämmung Rohr Kunststoff­folie Schlauch D 4mm DN125			

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

STLB-Bau 2026-04 047 5826

DN 125.

5,000 m

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4	Kondensatleitungen Klimageräte (KG 411)			
1.4.1	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.4.2	15,000	m		
1.4.2	Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.			
1.4.3	19,000	St		
1.4.3	T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 T-Stück, 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 28 mm.			
1.4.4	4,000	St		
1.4.4	Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.			
1.4.5	3,000	St		
1.4.5	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R3/4 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 3/4.			
1.4.6	4,000	St		
1.4.6	Übergangsstück Einsteckende IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Rp3/4 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.			
1.4.7	4,000	St		
1.4.7	Hahnverlängerung aus Rotguss für die Montage von Wandarmaturen, Anschluss 1/2". Hahnverlängerung aus Rotguss für die Montage von Wandarmaturen, Anschluss 1/2".			
1.4.8	4,000	St		
1.4.8	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN25 STLB-Bau 2026-04 042 1395 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, 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 25.			
1.4.9	8,000	St		
1.4.9	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 25, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 360 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2.			
	1,000	St		

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

1.4.10	C-Profilsch. Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung B 20mm D 2mm STLB-Bau 2026-04 042 1395 C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profilbreite 20 mm, Profildicke mind. 2 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
	8,000	m		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5	Bodenabläufe und Hebenalagen (KG 411)			
	Hinweis Bodenaufbau:			
	Hinweis Bodenaufbau:			
	Die Bodenabläufe werden in Sanitärräumen Technikräumen und Nebenräumen eingebaut, hieraus ergeben sich unterschiedliche Höhen des Aufbaues. In den nachfolgenden Positionen ist dies zu berücksichtigen.			
	Die verschiedenen Bodenaufbauten sind vor Auslösung von Bestellungen nochmals von der Bauleitung anzufordern und mit den vorgesehenen Abläufen zu vergleichen und zu überprüfen.			
	Die Höhen variieren daher von 5 bis 20 cm ab OK Rohfußboden. Der Einbau hat in Abstimmung mit dem Gewerk Estrich und Bodenleger zu erfolgen. Liefern und gemeinsam mit der zur Ausführung kommenden Bau- / Fliesenbaufirma montieren.			
1.5.1	Aufsatzstück Punktablauf Edelstahl 150 mm x 150 mm			
	Aufsatzstück Punktablauf Edelstahl 150 mm x 150 mm			
	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 Abdichtring und Sickerwasserring			
	2,000	St		
1.5.2	Aufsatzstück für Dünnbetthanbindung 150 mm x 150 mm			
	Aufsatzstück für Dünnbetthanbindung 150 mm x 150 mm			
	Aufsatzstück aus Edelstahl			
	Stutzendurchmesser 125 mm			
	Höhenverstellbarkeit 25-80 mm			
	mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch			
	für die Dünnbetthanbindung,			
	Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534			
	Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm			
	Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt			
	rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet			
	Belastungsklasse L 15,			
	mit Abdichtring und Sickerwasserring			
	2,000	St		
1.5.3	Aufsatzstück aus Kunststoff für Verbundabdichtung 150 mm x 150 mm			
	Aufsatzstück aus Kunststoff für Verbundabdichtung 150 mm x 150 mm			
	Stutzendurchmesser 125 mm höhenverstellbar 40 mm bis 115 mm			
	mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbetthanbindung,			
	Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534			
	Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff,			
	Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K3,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit Abdichtring, Sickerwasserring		
		Gewicht 1,7 kg		
1.5.4	7,000 St	Stutzenverlängerung Edelstahl		
		Stutzenverlängerung Edelstahl		
		Stutzenverlängerung		
		aus Edelstahl Wkst. 1.4301,		
		Stutzendurchmesser 125 mm,		
		Höhenverstellbarkeit 35-90 mm,		
		mit Abdichtring und Sickerwasserring		
		passend für Bodenabläufe DN 70,		
		alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm		
		alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm		
1.5.5	11,000 St	Hygiene Bodenwanne 1000 mm x 1000 Putzraum		
		Hygiene Bodenwanne 1000 mm x 1000 Putzraum		
		Bodenwanne aus CrNi-Stahl 1.4301,		
		Rahmenmaß 1000 x 1000 mm,		
		mit großen Radien im Profil zur einfacheren und gründlichen Reinigung,		
		in Schweißkonstruktion,		
		mit 1 Stutzen D200 mm zentrisch		
		paassend für Abläufe DN100		
		mit Hohlraumverfüllung		
		mit angeschweissten Endstücken		
		mit 3 Gitterrosten aus Edelstahl,		
		Rutschhemmungsklasse R 12		
		Belastungsklasse L15		
		Maschenweite 25 x 25 mm		
		mit Abdichtring		
		mit herausnehmbarem Schmutzfang		
		mit Einbau- und Bedienungsanleitung		
1.5.6	1,000 St	Bodenwanne Edelstahl 1200 mm x 3000 mm		
		Bodenwanne Edelstahl 1200 mm x 3000 mm		
		Bodenwanne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,		
		Materialstärke 1,5mm, U-förmig gekantet, in Schweißkonstruktion,		
		sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen,		
		oberer umlaufender Rand 15 mm breit, außen umlaufender Rand 10 mm		
		nach unten abgekantet, ca. 1% Gefälle zum Stutzen,		
		Rostauflage längsseitig durchgehend,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe 31mm.		
		Wannenkörper mit Bauzeitschutzfolie an der Oberseite,		
		mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben,		
		in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet,		
		Ablaufstutzen 200 mm Außendurchmesser, mit Abdichtring,		
		Sickerwasserring mit herausnehmbarem Schmutzfang, passend zu DN 100.		
		Wannenbreite: 1200 mm		
		Wannenlänge: 3000 mm		
		Wannentiefe am Ablaufstutzen: ca. 110 mm		
		Anzahl der Ablaufstutzen: 1		
		Rostausführung:		
		Gitterrost aus Edelstahl, Klasse L15, rutschhemmende Ausführung,		
		Maschenweite 23x23mm, Trag- und Randstab 30x3mm.		
		Mit 1 x Längstraverse zur Rostaufnahme		
1.5.7	1,000	St		
		Bodenwanne Edelstahl 1500 mm x 2000 mm mit Stichrinne		
		Bodenwanne Edelstahl 1500 mm x 2000 mm mit Stichrinne		
		Bodenwanne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Materialstärke 1,5mm,		
		U-förmig gekantet, in Schweißkonstruktion, sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand 15 mm breit, außen umlaufender Rand 10 mm, nach unten abgekantet, ca. 1% Gefälle zum Stutzen,		
		Rostauflage längsseitig durchgehend,		
		zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe 31mm.		
		Wannenkörper mit Bauzeitschutzfolie an der Oberseite,		
		mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben,		
		in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet,		
		Ablaufstutzen 200 mm Außendurchmesser, mit Abdichtring,		
		Sickerwasserring, mit herausnehmbarem Schmutzfang,		
		passend Edelstahlabläufen DN 100.		
		Wannenbreite: 1500 mm		
		Wannenlänge: 2000 mm		
		Mit Stichrinne 5700 mm lang,		
		bestehend aus Kastenrinne 3900 mm, ohne Stutzen mit stirnseitigem Flansch zum Anschluss an Bodenwanne, Gefälle zum Flansch.		
		verbunden mit der Wanne mittels Flanschverbindung		
		Wannentiefe am Ablaufstutzen: ca. 110 mm		
		Anzahl der Ablaufstutzen: 1		
		Rostausführung:		
		Gitterrost aus Edelstahl, Klasse L15, rutschhemmende		
		Ausführung,		
		Maschenweite 23x23mm, Trag- und Randstab 30x3mm.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mit 2 x Längstraversen zur Rostauflage		
1.5.8	1,000 St	Flachrinne Polymerbeton 1000 mm		
		Flachrinne Polymerbeton 1000 mm		
		entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580,		
		mit integrierter austauschbarer Dämpfung,		
		mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS,		
		mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integrierter austauschbarer Dämpfung,		
		mit integriertem Kantenschutz 8mm und Stegrost jeweils aus Kugelgraphitgusseisen EN-GJS-500-7 KTL-beschichtet,		
		Belastungsklasse A15 - F900 nach DIN EN 1433,		
		mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung		
		Schlitzweite 12mm,		
		Nennweite 12,5 cm,		
		Baulänge 100,0 cm,		
		Baubreite 18,5 cm,		
		Bauhöhe 10,0 cm mit Wasserspiegelgefälle,		
		Gewicht 21,0 kg,		
		Einlaufquerschnitt 470cm²/m,		
		mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite,		
		Inkl. aller notwendigen Abdichtungsmaterialien, Dichtstoffe, Verkleben der Stöße, mit bauaufsichtlich zugelassenen Materialien.		
		Inkl. Rosthaken		
1.5.9	32,000 St	Flachrinne Polymerbeton 1000 mm - mit eingegossenem Rohrstutzen		
		Flachrinne Polymerbeton 1000 mm - mit eingegossenem Rohrstutzen		
		wie Hauptposition, jedoch mit zugfest eingegossenem		
		Rohrstutzen PE-HD DN/OD 110 SDR 17,6 in der Sohle für den senkrechten flüssigkeitsdichten Rohranschluss gemäß abZ,		
		Für Rohranschlüsse sind ausschließlich eingegossene Rohrstutzen aus PE-HD zulässig.		
		Nennweite 12,5 cm,		
		Baulänge 100,0 cm,		
		Baubreite 18,5/22,0 cm,		
		Bauhöhe 10,0/16,0cm,		
		mit Wasserspiegelgefälle,		
1.5.10	1,000 St	Flachrinne Polymerbeton 1000 mm - mit senkrechtem Anschluss		
		Flachrinne Polymerbeton 1000 mm - mit senkrechtem Anschluss		
		Nennweite 12,5 cm,		
		Baulänge 100,0 cm,		
		Bauhöhe 10,0 cm,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		jedoch mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR im Boden für senkrechten flüssigkeitsdichten Anschluss für Kunststoffrohre DN/OD 110		
		Gewicht 20,5 kg		
1.5.11	4,000 St	Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende		
		Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende		
		aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,		
		mit Kantenschutz KTL-beschichtet,		
		Baulänge 2,0 cm,		
		Baubreite 18,5 cm,		
		Bauhöhe 10,0 cm,		
		an der Rinne verkleben, inkl. benötigtem Material		
1.5.12	10,000 St	Duschrinne Edelstahl 110mm - 2,7 m		
		Duschrinne Edelstahl 110mm - 2,7 m		
		aus Edelstahl, mit Längs- und Quergefälle, Oberfläche gebeizt,		
		Ablaufstutzen senkrecht D=125, mit integrierter Sekundärentwässerung,		
		mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette		
		zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1;		
		Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Abdichtring für Bodenabläufe, Sicherwasserring, Befestigungsmaterial und		
		höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper.		
		Höhe Fliesenrahmen: 15 mm		
		Einbauhöhe 60-135 mm		
		Anzahl Ablaufstutzen: 1		
		Länge: 2700 mm		
1.5.13	2,000 St	Duschrinne Edelstahl 110mm - 0,9 m		
		Duschrinne Edelstahl 110mm - 0,9 m		
		aus Edelstahl, mit Längs- und Quergefälle, Oberfläche gebeizt,		
		Ablaufstutzen senkrecht D=125, mit integrierter Sekundärentwässerung,		
		mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette		
		zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1;		
		Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Abdichtring für Bodenabläufe, Sicherwasserring, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper.		
		Höhe Fliesenrahmen: 15 mm		
		Einbauhöhe 60-135 mm		
		Anzahl Ablaufstutzen: 1		
		Länge: 900 mm		
1.5.14	1,000 St	Haarsieb für Duschrinne		
		Haarsieb für Duschrinne		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		passend für Rinnen mit umlaufendem Flansch und Wandaufkantung, gebeizte Oberfläche		
1.5.15	3,000 St	Ablaufkörper mit Brandschutz DN 70 Ablaufkörper mit Brandschutz DN 70 Bodenablauf DN 70, mit Ablaufstutzen aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, für Ablaufstutzen bis 125 mm mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s	_____	_____
1.5.16	2,000 St	Brandschutzglockengeruchsverschluss DN 70 Brandschutzglockengeruchsverschluss DN 70 Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Ablaufkörpern DN 70 Stutzenneigung 90Gr. für Bodenabläufe DN 70	_____	_____
1.5.17	2,000 St	Ablaufkörper mit Brandschutz DN 100, 1,5l/s Ablaufkörper mit Brandschutz DN 100, 1,5l/s Bodenablauf DN 100 mit Ablaufstutzen aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, für Ablaufstutzen bis 125 mm mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s	_____	_____
1.5.18	9,000 St	Ablaufkörper mit Brandschutz DN 100, 2,0 l/s Ablaufkörper mit Brandschutz DN 100, 2,0 l/s Bodenablauf DN 100, mit Ablaufstutzen aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss für Ablaufstutzen bis 200 mm	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel		
		Abflussleistung 2,0 l/s		
1.5.19	2,000 St	Brandschutzglockengeruchsverschluss DN 100		
		Brandschutzglockengeruchsverschluss DN 100		
		Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 120		
		Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen		
		Brandschutz-Ausrüstung von Ablaufkörpern DN 100		
		Stutzenneigung 90Gr.		
		für Bodenabläufe DN 100		
1.5.20	11,000 St	Hebeanlage Untergeschoss		
		Hebeanlage Untergeschoss		
		zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienhaltigen und		
		fäkalienfreien Abwasser über die Rückstauenebene, zum Einbau in		
		Räumen, freistehend, Sammelbehälter aus Polyethylen (PE-		
		LLD), überflutungssicher n. IP 68, Nutzvolumen 110 Liter		
		(Zulaufhöhe 400mm/ oben) oder 65 Liter (Zulaufhöhe 250 mm)		
		Liefereinheit/Kenndaten:		
		Sammelbehälter aus Polyethylen mit Gesamtvolumen 150 Liter		
		- Grundablass R 1		
		- Revisionsöffnung zur Wartung (130 mm)		
		- Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung		
		- Anschluss für Handmembranpumpe DN 50		
		- 2 horizontale Zulaufstutzen DN 100		
		- 4 horizontale Zulaufstutzen DN 150		
		- 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 100		
		- 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 150		
		- 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 200		
		- 1 vertikaler Stutzen DN 70 für Entlüftungsleitung		
		Ausbildung Druckleitung		
		- Spezial- Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse, als Hosenrohr ausgebildet, (mit integrierter Anlüft- und Festsetzschraube)		
		- Spezialbefestigungsstück DN 100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung von DN 108-114,3 mm Rohraußendurchmesser		
		- mit Rundschnurring		
		- Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16		
		2 x Pumpenaggregat 1,5 kW (P2)		
		- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1400 U/min		
		- Schutzart IP 68		
		- mit permanenter Motorüberwachung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- verstopfungsfreies Freistromlaufrad, freier Kugeldurchgang: 65 mm		
		- S2 -Betrieb		
		- Mit 10 m Anschlusskabel		
		Mit pneumatischer Niveauschaltung		
		- Mit 10 m Steuerleitung		
		Steuerung		
		- Schutzart IP 54		
		- Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A) mit integr. Phasenwender		
		- Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage,		
		Maße 260 x 260 x 145 mm (BxHxT)		
		- potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung		
		- netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h)		
		- numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer		
		- Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen		
		- Füllstandsmessung und Sensorüberwachung		
		- Drehfeldkontrolle		
		- H-0-A Taster		
		- Anzeige Serviceintervalle		
		- Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse		
		- Amperemeter		
		- einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler)		
		- automatische Umschaltung bei Pumpenstörung		
		- Steuerung voreingestellt und mehrsprachig		
		- Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung		
		Elektroanschluss 400 V/ 50 Hz		
		Abmessungen 1150 x 770 x 690 mm (LxBxH)		
		Gewicht: ca. 100 kg		
1.5.21	1,000	St		
		Blitzleuchte		
		Blitzleuchte		
		Spannung: 230 V AC,		
		Strom: 40 mA,		
		Farbe: rot,		
		Temperatur: -30- 60 Grad Celsius,		
		Lichtart: blinkend oder leuchtend,		
		Höhe: 85mm,		
		DM: 62mm,		
		mit Adapter für Wand-/Bodenmontage		
		Schutzart: IP66		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5.22	1,000 St	Lufteinperlungsset Lufteinperlungsset für Abwasserhebeanlagen mit Kleinstkompressor u. Anschlussmaterial zur Erhöhung der Betriebssicherheit bei Schwimmdeckenbildung (z.B. Fetthaltiges Abwasser) Länge: 320 mm Breite: 320 mm Höhe: 130 mm passend zur angebotenen Hebeanlage		
1.5.23	1,000 St	Absperrschiebersatz DN 80 aus GG Absperrschiebersatz DN 80 aus GG Baulänge 180 mm, bestehend aus: Keilflachschieber DN 80 Schrauben, Muttern u. Dichtung, Nennndruck: PN16 Gewicht 21 kg		
1.5.24	1,000 St	Zulaufschieber DN 100 aus PVC, Zulaufschieber DN 100 aus PVC, beiderseits Steckmuffe mit Lippendichtring für Rohre mit Durchmesser 110mm, Gesamtmaß 176 x 330 mm (LxH)		
1.5.25	1,000 St	Zulaufschieber DN 150 aus PVC Zulaufschieber DN 150 aus PVC beiderseits Steckmuffe mit Lippendichtring für Rohre mit Durchm. 160mm, Gesamtmaß 226 x 510 mm (LxH)		
1.5.26	1,000 St	Handmembranpumpe 1 1/2" Handmembranpumpe 1 1/2" Leistung 45l/min bei 50 Hüben/min., Förderhöhe max 10m, Saughöhe max 6m, für Wandbefestigung Inkl. Schlauch LW 48 x 80 lang zur Handmembranpumpe Inkl. Schlauchschelle 50 x 70-12 breit zur Handmembranpumpe (2 Stk. erforderlich)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Inkl.			
	- Absperrschieber 1 1/2" aus Messing			
	- Dreiwegehahn 1 1/2"			
1.5.27	1,000 St			
	Inbetriebnahme durch Werkskundendienst			
	Inbetriebnahme durch Werkskundendienst			
	Die Inbetriebnahme der vorher beschriebenen Hebeanlage mit Zubehör muss durch den Werkskundendienst erfolgen. Alle Nebenkosten wie Einweisung für den Nutzer, Fahrtkosten, etc. sind in dieser Position abgegolten. Das Inbetriebnahmeprotokoll muss durch den AN dreifach an den Bauherrn und der Bauleitung übergeben werden.			
1.5.28	1,000 St			
	Riffelblech als Pumpenschachtabdeckung			
	Rechteckige Mehrfachschachtabdeckung mit			
	strukturiertes rutschhemmendes Oberflächen aus			
	Tränenblech. Aus Stahl feuerverzinkt.			
	Absolut bodeneben, belastbar bis 5 kN/m².			
	Deckel aus Tränenblech. Rahmen aus			
	Bodenbelagwinkelpprofil, ausgestattet mit eingelassenem			
	Scharnier, 1 Hebehilfe Gasdruckfeder, Traversen herausnehmbar,			
	nur von Hand zu lösender Aufhaltevorrichtung,			
	flüssigkeitsdicht, bedingt gasdicht.			
	Lichte Weite: 1.600mm x 1.600mm			
	Verschraubung VA,			
	Flächenschachtabdeckung 2-teilig			
	mit zwei Ausschnitten für Rohrleitungen Durchmesser bis 150 mm			
	Rahmen aus Bodenbelagsprofil mit Ankern zum			
	ebenerdigen befestigen in Beton.			
1.5.29	1,000 St			
	Druckleitung für Hebeanlage			
	Druckleitung für Hebeanlage			
	Abwasserlgt PE 100 DN/OD110 Heizwendelschweißmuffe Gebäude			
	STLB-Bau 2026-04 044 1018			
	Abwasserleitung aus PE-Rohr (PE 100), DIN 8074 und DIN 8075, DN/OD 110, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.5.30	14,000 m			
	Abzweig bis 45Grad Abwasserlgt PE Heizwendelschweißen DN/OD110			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.			
1.5.31	1,000 St			
	Abzweig 45-90Grad Abwasserlgt PE Heizwendelschweißen DN/OD110			
	STLB-Bau 2026-04 044 5440			
	Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.			
	1,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5.32	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.			
	7,000	St		
1.5.33	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.			
	7,000	St		
1.5.34	Langmuffe Abwasserltg PE Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.			
	3,000	St		
1.5.35	Passstück Abwasserltg PE Heizwendelschweißen DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 110.			
	4,000	St		
1.5.36	Schweißmuffe Abwasserltg PE DN/OD110 STLB-Bau 2026-04 044 5440 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, DN/OD 110.			
	44,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6	Bewässerungsinstallation (KG 412)			
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.1	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	510,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.1			
1.6.2	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Außendurchmesser 18 mm,			
	195,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.3	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	95,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.3			
1.6.4	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Außendurchmesser 28 mm,			
	180,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.5	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	50,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.5			
1.6.6	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Außendurchmesser 42 mm,			
	11,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.1			
1.6.7	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen STLB-Bau 2026-04 042 1061 Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm,			
	60,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.8	Winkel Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Winkel, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			
	200,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.8			
1.6.9	Winkel Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.			
	75,000	St		
1.6.10	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.8 Winkel Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm.			
	45,000	St		
1.6.11	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.8 Winkel Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.			
	30,000	St		
1.6.12	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.8 Winkel Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 35 mm.			
	5,000	St		
1.6.13	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.8 Winkel Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm.			
	3,000	St		
1.6.14	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.8 Winkel Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm.			
	9,000	St		
1.6.15	*** Bezugsbeschreibung Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			
	200,000	St		
1.6.16	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.15 Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.			
	75,000	St		
1.6.17	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.15 Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm.			
	45,000	St		
1.6.18	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.15 Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.			
	30,000	St		
1.6.19	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.15 Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 35 mm.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.20	5,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.15 Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm.		
1.6.21	3,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.15 Bogen Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm.		
1.6.22	9,000 St	*** Bezugsbeschreibung T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 T-Stück, 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 15 mm.		
1.6.23	54,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.22 T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.		
1.6.24	32,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.22 T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm.		
1.6.25	42,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.22 T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.		
1.6.26	26,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.22 T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 35 mm.		
1.6.27	7,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.22 T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm.		
1.6.28	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.22 T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm.		
1.6.29	2,000 St	*** Bezugsbeschreibung Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.		
	35,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.29		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.30	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm. 25,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.29			
1.6.31	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm. 30,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.29			
1.6.32	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm. 20,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.29			
1.6.33	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 35mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm. 5,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.29			
1.6.34	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm. 2,000 St			
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.35	Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm. 105,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.35			
1.6.36	Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm. 40,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.35			
1.6.37	Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm. 20,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.35			
1.6.38	Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm. 40,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.35			
1.6.39	Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 35 mm. 15,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.35			
1.6.40	Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.41	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.35 Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm.		
1.6.42	10,000 St	*** Bezugsbeschreibung Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.		
1.6.43	15,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.42 Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.		
1.6.44	8,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.42 Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm.		
1.6.45	5,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.42 Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.		
1.6.46	8,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.42 Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 35 mm.		
1.6.47	4,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.42 Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm.		
1.6.48	3,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.42 Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm.		
1.6.49	2,000 St	*** Bezugsbeschreibung Winkelverschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Winkelverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.		
1.6.50	15,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.49 Winkelverschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.51	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.49			
	Winkelverschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm.			
1.6.52	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.49			
	Winkelverschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm.			
1.6.53	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.49			
	Winkelverschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 35 mm.			
1.6.54	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.49			
	Winkelverschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 42 mm.			
1.6.55	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.49			
	Winkelverschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 54 mm.			
1.6.56	2,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm R1/2			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.			
1.6.57	90,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.56			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 18 mm,			
1.6.58	24,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.56			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.			
1.6.59	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.56			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R1			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.			
1.6.60	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.56			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm R1 1/4			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.			
	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.56			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.61	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.			
	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.56			
1.6.62	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm R2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.			
	6,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.63	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm R1/2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.			
	90,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.63			
1.6.64	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm,			
	24,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.63			
1.6.65	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.63			
1.6.66	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R1 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.			
	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.63			
1.6.67	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.			
	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.63			
1.6.68	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.			
	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.63			
1.6.69	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm R2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.			
	4,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.70	Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 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 15 mm.			
	100,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.70			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.71	Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, Außendurchmesser 18 mm.			
	40,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.70			
1.6.72	Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 3/4/22mm TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm, Außendurchmesser 22 mm.			
	40,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.73	Doppelanschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 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 15 mm.			
	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.73			
1.6.74	Doppelanschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, Außendurchmesser 18 mm.			
	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.73			
1.6.75	Doppelanschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 3/4/22mm TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm, Außendurchmesser 22 mm.			
	8,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.76	Hahnverlängerung aus Rotguss für die Montage von Wandarmaturen, Anschluss 1/2". Hahnverlängerung aus Rotguss für die Montage von Wandarmaturen, Anschluss 1/2".			
	140,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.76			
1.6.77	Hahnverlängerung aus Rotguss für die Montage von Wandarmaturen Durchmesser Anschluss 3/4". Hahnverlängerung aus Rotguss für die Montage von Wandarmaturen, Anschluss 3/4".			
	40,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.78	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Ausladung 250-300mm STLB-Bau 2026-04 042 1395 Konstruktion aus Winkelkonsolen, Knotenblechen und Abschlussverbindungsprofilen, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Ausladung über 250 bis 300 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.78			
1.6.79	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Ausladung 300-350mm STLB-Bau 2026-04 042 1395 Ausladung über 300 bis 350 mm,			
	8,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.80	C-Profilsch. Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung B 20mm D 2mm STLB-Bau 2026-04 042 1395 C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profildicke 20 mm, Profildicke mind. 2 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
	50,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.80			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.81	C-Profilsch. Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung B 40mm D 2mm STLB-Bau 2026-04 042 1395 Profilbreite 40 mm,			
1.6.82	30,000	m		
	Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung STLB-Bau 2026-04 042 1395 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
1.6.83	35,000	kg		
	Montagewinkel Stahl verz Festpunktausführung STLB-Bau 2026-04 042 1395 Montagewinkel, aus verzinktem Stahl, für Festpunktausführung, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
	35,000	kg		
	Hinweis Rohrschelle Festpunkt: Hinweis Rohrschelle Festpunkt: Nachfolgende Position der Rohrschellen sind als Festpunkte auszuführen.			
1.6.84	*** Bezugsbeschreibung Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN12 STLB-Bau 2026-04 042 1395 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, 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 12.			
1.6.85	70,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.84 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN15 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 15.			
1.6.86	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.84 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN20 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 20.			
1.6.87	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.84 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN25 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 25.			
1.6.88	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.84 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN32 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 32.			
1.6.89	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.84 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN40 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 40.			
1.6.90	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.84 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN50 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 50.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.91	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN12			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12.			
	70,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.91			
1.6.92	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN15			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 15.			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.91			
1.6.93	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN20			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 20.			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.91			
1.6.94	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN25			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 25.			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.91			
1.6.95	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN32			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 32.			
	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.91			
1.6.96	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN40			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 40.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.91			
1.6.97	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN50			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 50.			
	3,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.98	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN12			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, für Trinkwasser DIN 1988-200.			
	70,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.98			
1.6.99	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN15			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 15,			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.98			
1.6.100	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN20			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 20,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.101	15,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.98 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN25 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 25,		
1.6.102	30,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.98 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN32 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 32,		
1.6.103	10,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.98 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN40 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 40,		
1.6.104	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.98 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN50 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 50,		
1.6.105	3,000 St	*** Bezugsbeschreibung Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Trockenbau, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12.		
1.6.106	70,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.105 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 DN 15.		
1.6.107	30,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.105 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 DN 20.		
1.6.108	15,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.105 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 DN 25.		
1.6.109	30,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.105 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 DN 32.		
1.6.110	10,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.105 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 DN 40.		
1.6.111	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.105 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 DN 50.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.112	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN12 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 360 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Spaltbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.112			
1.6.113	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 15,			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.112			
1.6.114	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 20,			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.112			
1.6.115	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 25,			
	7,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.112			
1.6.116	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 32,			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.112			
1.6.117	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN40 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 40,			
	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.112			
1.6.118	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN50 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 50,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.6.119	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN12 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 360 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Spaltbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.119			
1.6.120	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 15,			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.119			
1.6.121	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Wand D 360mm 0,1-0,2m2			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 20,			
	5,000	St		
1.6.122	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.119 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 25,			
	7,000	St		
1.6.123	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.119 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 32,			
	2,000	St		
1.6.124	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.119 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN40 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 40,			
	1,000	St		
1.6.125	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.119 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN50 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 50,			
	1,000	St		
1.6.126	*** Bezugsbeschreibung Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN12 Wand D 90mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Gips-Wandbauplatten, Dicke 90 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Spaltbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	2,000	St		
1.6.127	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.126 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Wand D 90mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 15,			
	2,000	St		
1.6.128	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.126 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Wand D 90mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 20,			
	5,000	St		
1.6.129	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.126 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Wand D 90mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 25,			
	7,000	St		
1.6.130	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.126 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Wand D 90mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 32,			
	2,000	St		
1.6.131	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.126 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN40 Wand D 90mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	DN 40,			
	1,000	St		
1.6.132	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.126 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN50 Wand D 90mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 50,			
	1,000	St		
1.6.133	*** Bezugsbeschreibung Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN12 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Holz, Dicke 360 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Spaltbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	2,000	St		
1.6.134	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.133 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 15,			
	2,000	St		
1.6.135	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.133 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 20,			
	5,000	St		
1.6.136	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.133 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 25,			
	7,000	St		
1.6.137	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.133 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 32,			
	2,000	St		
1.6.138	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.133 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN40 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 40,			
	1,000	St		
1.6.139	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.133 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN50 Wand D 360mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000			
	DN 50,			
	1,000	St		
1.6.140	*** Bezugsbeschreibung Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN12 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Spaltbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
	2,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.141	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.140 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 15, 2,000 St			
1.6.142	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.140 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 20, 5,000 St			
1.6.143	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.140 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 25, 7,000 St			
1.6.144	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.140 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 32, 2,000 St			
1.6.145	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.140 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN40 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 40, 1,000 St			
1.6.146	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.140 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN50 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 50, 1,000 St			
1.6.147	*** Bezugsbeschreibung Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN12 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 12, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Holz, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Spaltbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. 2,000 St			
1.6.148	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.147 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN15 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 15, 2,000 St			
1.6.149	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.147 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 20, 5,000 St			
1.6.150	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.147 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 25, 7,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.147			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.6.151	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN32 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 32, 2,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.147			
1.6.152	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN40 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 40, 1,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.6.147			
1.6.153	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN50 Decke D 300mm 0,1-0,2m2 STLB-Bau 2026-04 047 3000 DN 50, 1,000 St			
1.6.154	Brandschutzschaum Brandschutzschaum mit bauaufsichtlicher Zulassung in Kartuschen zum Verschließen von Bohrungen in Wänden und Decken zum Erreichen der Feuerwiderstandsklasse F90, verwendbar für alle metallischen Rohre mit und ohne Isolierung. Verarbeitung gemäß den Herstellervorgaben. Abrechnung nach Kartuschen Die Abschottung mit Brandschutzschaum sollte aufgrund unvermeidlicher Emissionen auf das notwendige Maß beschränkt werden.			
1.6.155	5,000 St Brandschutzmörtel Brandschutzmörtel Mörtel der Gruppe II oder III nach DIN 1053, für Einmauerung vorgenannter Rohrdurchführungen, geeignet für Einbau in Mauerwerk und Beton. Abschottung von durchlaufenden Rohrleitungen mit zugelassenen Brandschutzdurchführungen; Durchbruch mittels Pumpe prüfzeugnisgemäß; Ringspalt bis 40 mm Breite; hohlraumfrei zu verpressen. Jede verschlossene Aussparung ist mittels Prüfplakette vor Ort zu kennzeichnen. Hinweis: Die Arbeiten sind durch einen zugelassenen Fachbetrieb ausführen zu lassen. Der AN hat dies in den Bestands- unterlagen zu dokumentieren.			
1.6.156	1,500 m3 Brandschutzwolle Brandschutzwolle			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Feuerwiderstandsfähige F90 zu Nachbelegung mit nichtbrennbarer Stopfrolle		
		Herstellen einer Leerabschottung zur Nachbelegung der Feuerwiderstandsklasse F90. Die Ausführung muss gemäß dem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.		
		Euroklasse: A1 nach EN 13501-1.		
		Schmelzpunkt: > 1.000°C nach DIN 4102-17.		
		Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von 50°C: 0,042 W/(m·K) (bei einer Stopfdichte von 100 kg/m³).		
		Temperaturbelastbar rein thermisch bis 700 °C		
		AS-Qualität (Chloridgehalt < 10 ppm).		
	50,000	kg		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7	Dämmung Bewässerungsinstallation (KG 419)			
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.1	Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	153,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.1			
1.7.2	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 15,			
	56,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.1			
1.7.3	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 20,			
	29,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.1			
1.7.4	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	57,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.1			
1.7.5	Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	20,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.1			
1.7.6	Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 40mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	3,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.1			
1.7.7	Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 50,			
	50,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.8	Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	120,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.8			
1.7.9	Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie			
	STLB-Bau 2026-04 047 8138			
	DN 15,			
	46,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7.10	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.8 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	28,000	St		
1.7.11	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.8 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	18,000	St		
1.7.12	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.8 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	4,000	St		
1.7.13	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.8 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	2,000	St		
1.7.14	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.8 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	4,000	St		
1.7.15	*** Bezugsbeschreibung T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	16,000	St		
1.7.16	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.15 T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	10,000	St		
1.7.17	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.15 T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	13,000	St		
1.7.18	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.15 T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	8,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7.19	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.15 T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	2,000	St		
1.7.20	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.15 T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	1,000	St		
1.7.21	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.15 T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	1,000	St		
1.7.22	*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	11,000	St		
1.7.23	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.22 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	8,000	St		
1.7.24	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.22 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	9,000	St		
1.7.25	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.22 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	6,000	St		
1.7.26	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.22 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	2,000	St		
1.7.27	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.22 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.22				
1.7.28	Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	1,000	St		
*** Bezugsbeschreibung				
1.7.29	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	15,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.29				
1.7.30	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	12,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.29				
1.7.31	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	14,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.29				
1.7.32	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	10,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.29				
1.7.33	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	8,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.29				
1.7.34	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	2,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.29				
1.7.35	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	2,000	St		
*** Bezugsbeschreibung				
1.7.36	Passstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	50,000	St		
1.7.37	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.36 Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	40,000	St		
1.7.38	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.36 Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	45,000	St		
1.7.39	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.36 Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	35,000	St		
1.7.40	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.36 Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	30,000	St		
1.7.41	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.36 Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	12,000	St		
1.7.42	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.36 Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	12,000	St		
1.7.43	*** Bezugsbeschreibung Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 6766 Ausschnitt für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	50,000	St		
1.7.44	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.43 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 15,			
	40,000	St		
1.7.45	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.43 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 20,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	50,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.43			
1.7.46	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 30mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.43			
1.7.47	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 30mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,			
	25,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.43			
1.7.48	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 40mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,			
	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.43			
1.7.49	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 50,			
	10,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.50	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	77,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.50			
1.7.51	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 15,			
	28,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.50			
1.7.52	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 20,			
	14,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.50			
1.7.53	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	29,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.50			
1.7.54	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5952			
	DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	10,000	m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7.55	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.50 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 40mm Mantel prof.Blech Stahl verz STLB-Bau 2026-04 047 5952 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	2,000	m		
1.7.56	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.50 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm Mantel prof.Blech Stahl verz STLB-Bau 2026-04 047 5952 DN 50,			
	2,000	m		
1.7.57	*** Bezugsbeschreibung Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	60,000	St		
1.7.58	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.57 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	22,000	St		
1.7.59	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.57 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	14,000	St		
1.7.60	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.57 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	10,000	St		
1.7.61	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.57 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	2,000	St		
1.7.62	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.57 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	2,000	St		
1.7.63	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.57 Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.64	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.64			
1.7.65	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.64			
1.7.66	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	6,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.64			
1.7.67	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.64			
1.7.68	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.64			
1.7.69	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.64			
1.7.70	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.71	Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	5,000	St		
1.7.72	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.71 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	4,000	St		
1.7.73	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.71 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	5,000	St		
1.7.74	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.71 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	3,000	St		
1.7.75	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.71 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	1,000	St		
1.7.76	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.71 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	1,000	St		
1.7.77	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.71 Übergangsstück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	1,000	St		
1.7.78	*** Bezugsbeschreibung Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 Kappe aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	12,000	St		
1.7.79	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.78 Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	8,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.78				
1.7.80	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	10,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.78				
1.7.81	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	9,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.78				
1.7.82	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	7,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.78				
1.7.83	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	3,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.78				
1.7.84	Kappe Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	2,000	St		
*** Bezugsbeschreibung				
1.7.85	Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 Passtück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	15,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.85				
1.7.86	Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 15,			
	12,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.85				
1.7.87	Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 20,			
	14,000	St		
*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.85				
1.7.88	Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.85			
1.7.89	Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm,			
	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.85			
1.7.90	Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm,			
	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.85			
1.7.91	Passtück Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8138 DN 50,			
	3,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.92	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 Ausschnitt für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	25,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.92			
1.7.93	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 15,			
	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.92			
1.7.94	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 20,			
	25,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.92			
1.7.95	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 25, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.92			
1.7.96	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 32, Gesamt-Dämmschichtdicke 30 mm,			
	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.92			
1.7.97	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 40, Gesamt-Dämmschichtdicke 40 mm,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7.98	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.92 Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 50,			
1.7.99	7,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung Kälteämmung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 Kälteämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.7.100	204,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.99 Kälteämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 DN 15,			
1.7.101	74,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.99 Kälteämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 DN 20,			
1.7.102	38,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.99 Kälteämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 DN 25,			
1.7.103	76,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.99 Kälteämmung Rohr DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 DN 32,			
1.7.104	26,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.99 Kälteämmung Rohr DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 DN 40,			
1.7.105	4,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.99 Kälteämmung Rohr DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 5830 DN 50,			
1.7.106	6,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung Bogen flexibler Elastomerschaum Kälteämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälteämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	160,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.106			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7.107	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 15, 60,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.106			
1.7.108	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 20, 36,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.106			
1.7.109	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 25, 24,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.106			
1.7.110	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 32, 4,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.106			
1.7.111	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 40, 4,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.106			
1.7.112	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 50, 4,000 St *** Bezugsbeschreibung			
1.7.113	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.7.114	22,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.113 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 15, 13,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.113			
1.7.115	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 20, 17,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.113			
1.7.116	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 25, 10,000 St *** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.113			
1.7.117	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	DN 32,			
	3,000	St		
1.7.118	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.113 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 40,			
	1,000	St		
1.7.119	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.113 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 50,			
	1,000	St		
1.7.120	*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	14,000	St		
1.7.121	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.120 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 15,			
	10,000	St		
1.7.122	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.120 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 20,			
	12,000	St		
1.7.123	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.120 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 25,			
	8,000	St		
1.7.124	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.120 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 32,			
	2,000	St		
1.7.125	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.120 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 40,			
	2,000	St		
1.7.126	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.120 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 50,			
	2,000	St		
1.7.127	*** Bezugsbeschreibung Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139 Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.7.128	18,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.127			
	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 15,			
1.7.129	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.127			
	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 20,			
1.7.130	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.127			
	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 25,			
1.7.131	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.127			
	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 32,			
1.7.132	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.127			
	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 40,			
1.7.133	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.127			
	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 50,			
1.7.134	4,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.7.135	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.134			
	Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 15,			
1.7.136	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.134			
	Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 20,			
1.7.137	18,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.134			
	Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	DN 25,			
	10,000	St		
1.7.138	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.134 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 32,			
	8,000	St		
1.7.139	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.134 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 40,			
	4,000	St		
1.7.140	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.134 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 50,			
	4,000	St		
1.7.141	*** Bezugsbeschreibung Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 6766 Ausschnitt für Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	50,000	St		
1.7.142	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.141 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 15,			
	40,000	St		
1.7.143	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.141 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 20,			
	45,000	St		
1.7.144	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.141 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 25,			
	25,000	St		
1.7.145	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.141 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 32,			
	20,000	St		
1.7.146	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.141 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 40,			
	15,000	St		
1.7.147	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.141 Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm STLB-Bau 2026-04 047 6766			
	DN 50,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	10,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.148	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5830			
	Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus flexiblen Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, mit Luftspalt, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
	77,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.148			
1.7.149	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5830			
	DN 15,			
	28,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.148			
1.7.150	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5830			
	DN 20,			
	14,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.148			
1.7.151	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5830			
	DN 25,			
	29,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.148			
1.7.152	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5830			
	DN 32,			
	10,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.148			
1.7.153	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5830			
	DN 40,			
	22,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.148			
1.7.154	Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz			
	STLB-Bau 2026-04 047 5830			
	DN 50,			
	60,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.7.155	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	Bogen aus flexiblen Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.7.156	60,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.155 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 15,		
1.7.157	22,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.155 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 20,		
1.7.158	14,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.155 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 25,		
1.7.159	10,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.155 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 32,		
1.7.160	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.155 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 40,		
1.7.161	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.155 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 50,		
1.7.162	2,000 St	*** Bezugsbeschreibung T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
1.7.163	8,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.162 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 15,		
1.7.164	5,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.162 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	DN 20,			
	6,000	St		
1.7.165	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.162 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 25,			
	4,000	St		
1.7.166	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.162 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 32,			
	1,000	St		
1.7.167	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.162 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 40,			
	1,000	St		
1.7.168	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.162 T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 50,			
	1,000	St		
1.7.169	*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
	5,000	St		
1.7.170	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.169 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 15,			
	4,000	St		
1.7.171	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.169 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 20,			
	5,000	St		
1.7.172	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.169 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 25,			
	3,000	St		
1.7.173	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.169 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	STLB-Bau 2026-04 047 8139			
	DN 32,			
	1,000	St		
1.7.174	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.169 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 40,			
	1,000	St		
1.7.175	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.169 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 50,			
	1,000	St		
1.7.176	*** Bezugsbeschreibung Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kältedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	14,000	St		
1.7.177	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.176 Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 15,			
	10,000	St		
1.7.178	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.176 Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 20,			
	12,000	St		
1.7.179	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.176 Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 25,			
	9,000	St		
1.7.180	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.176 Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 32,			
	8,000	St		
1.7.181	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.176 Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 40,			
	4,000	St		
1.7.182	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.176 Kappe flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 50,			
	4,000	St		
1.7.183	*** Bezugsbeschreibung Passtück flexibler Elastomerschaum Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälteedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	15,000	St		
1.7.184	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.183 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 15,			
	9,000	St		
1.7.185	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.183 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 20,			
	12,000	St		
1.7.186	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.183 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 25,			
	7,000	St		
1.7.187	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.183 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 32,			
	8,000	St		
1.7.188	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.183 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 40,			
	6,000	St		
1.7.189	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.183 Passtück flexibler Elastomerschaum Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 8139 DN 50,			
	4,000	St		
1.7.190	*** Bezugsbeschreibung Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 Ausschnitt für Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 19 mm, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	25,000	St		
1.7.191	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.190 Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 15,			
	20,000	St		
1.7.192	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.190 Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 20,			
	22,000	St		
1.7.193	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.190 Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 25,			
	18,000	St		
1.7.194	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.190 Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 32,			
	12,000	St		
1.7.195	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.190 Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 40,			
	8,000	St		
1.7.196	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.7.190 Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel prof.Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben Dichtstoff abdichten STLB-Bau 2026-04 047 6766 DN 50,			
	6,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.8	Armaturen und Zubehör (KG 412)			
1.8.1	Automatischer-Rückspülfilter DN 50 Automatischer-Rückspülfilter DN 50 gem. DIN EN 806-2. - DVGW-zertifiziert - Rückspülfilter nach DIN EN 13443-1, 19628, Verschmutzungsgrad durch transparenz Filterglocke jederzeit von außen optisch feststellbar. Vollautomatischer Rückspülfilter mit modulare Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl inkl. Rotationsdüse sowie Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung für optimale Rückspülwirkung, aufgebauter Antriebseinheit, separater Steuereinheit als Schaltkasten. Wasserentnahme auch während der Rückspülung möglich. Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing, für Wartungskontrollen leicht zu öffnen, einschließlich 2 Manometer 0 - 10 bar, Spülwasseranschluss zum Einklemmen von HT-Rohr DN 50 nach DIN EN 1717. Sicherheitseinrichtung verhindert unnötigen Wasseraustritt am Kanalventil des Rückspülfilters, verursacht durch Stromausfall während eines Rückspülvorganges. Schaltkasten mit frei programmierbarer Steuerung Störungserkennung und potentialfreien Kontakten für GLT, Leuchtdiodenanzeige, Betrieb und Rückspülen, Taster für manuelle Auslösung, Differenzdrucksteuerung und zusätzlicher Sicherheitszeitsteuerung, einstellbar 2 - 30 Tage. Alle Materialien recyclingfähig und entsprechend dem Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandengesetz (LMBG). Technische Daten: Anschluss : 50 DN Nenndurchfluss : 10,95 m³/h Anfangsdruckverlust : 0,2 bar Kv-Wert : 10 cbm/h Durchlassweite : 50 um Nenndruck (PN) : 16 bar Wassertemperatur : bis 90 Grad C Kanalanschluss : 50 DN Netzanschluss (Schukostecker) : 230 V, 50 Hz Schutzart : 54 IP Betriebsspannung : 24 V			
	1,000	St		
1.8.2	*** Bezugsbeschreibung Druckminderer PN16 Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss R2 STLB-Bau 2026-04 042 1306 Druckminderer, in Verbindung mit Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Nennndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Rotguss, R 2.			
	1,000	St		
1.8.3	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.2 Druckminderer PN16 Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss R1 1/4 STLB-Bau 2026-04 042 1306 R 1 1/4.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.8.4	1,000	St		
	Enthärtungsanlage Enthärtungsanlage Rückspülfilter DN 25 Rückspülfilter DN 25 DVGW zertifiziert, Handbedienter Rückspülfilter mit modularem Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl und Rückspül-Drehknopf inkl. Rotationsdüse sowie Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung für optimale Rückspülwirkung. Wasserentnahme auch während der Rückspülung möglich. Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing, für Wartungskontrollen leicht zu öffnen, einschließlich 2 Manometer, Spülwasseranschluss mit freiem Auslauf nach DIN EN 1717 für DN 50. Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung. Technische Daten: Anschluss : 1" R Nenndurchfluss : 8,5 m³/h Anfangsdruckverlust : 0,2 bar Kv-Wert : 18,0 m³/h Durchlassweite : 100 µm Nenndruck (PN) : 16 bar Wassertemperatur : 90 Grad C Baulänge ohne Verschraubungen : 190 mm Baulänge mit Verschraubungen : 276 mm Bauhöhe : 329 mm Kanalanschluss : 50 DN			
1.8.5	1,000	St		
	Anschlussset Enthärtungsanlage Anschlussset Enthärtungsanlage zum spannungsfreien Anschluss von Wasserenthärtungsanlagen passend zur angebotenen Enthärtungsanlage bestehend aus: 1 Anschlussblock mit Überströmventil, 2 Absperrventilen, 2 Probeentnahmeventilen für Roh- und Weichwasser 2 flexiblen Edelstahlgewebesläuchen DN 32, Länge 1200 mm			
1.8.6	1,000	St		
	Enthärtungsanlage Enthärtungsanlage Dreifachanlage für durchgehenden Weichwasserbetrieb mit durchflussmengenabhängiger Steuerung und Sparbesatzung zur Erzeugung von teilenthärtetem			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Wasser. Salzbehälter 275 kg, DVGW-zertifiziert		
		Isolierwirkung und Abdeckhaube		
		3 Austauscher aus druckbeständigem Kunststoff mit Ionenaustauschermaterial		
		Verteilersystem mit 3-Wege-Kugelventil		
		Alle mediumberührten Teile aus Messing oder technischem Kunststoff für Hart-,		
		Weich- und Regenerationswasser		
		Steuerung mit intuitivem Touchscreen in Farbe		
		IoT-fähig und kompatibel mit der Hersteller-App		
		Stetige Überwachung durch Webserver und Modbus TCP/RTU-Anbindung		
		Geführte Inbetriebnahme		
		Störungserkennung mit Melde- und Störmeldekontakten (programmierbar)		
		5 Wasserzähler zur Meldung der Wasserdurchflussmengen an die Steuerung		
		Elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung		
		Hygieneeinrichtung zur automatischen Desinfektion nach dem Elektrolyse-		
		verfahren		
		Integrierter Leckageüberwachung zur Benachrichtigung bei Wasseraustritt		
		Salzbehälter mit Lichtsensor zur Salzvorratsanzeige		
		Salzbehälter mit Hubwagenaufnahme		
		Spülanschlüsse zur schnellen Reinigung des Salzbehälters		
		Technische Daten:		
		Anschluss Steuerventil: DN 25		
		Nenndurchfluss bei Verschneidung auf 8 °dH		
		und einer Rohwasserhärte von 20 °dH 8,4 m³/h		
		Druckverlust bei Nenndurchfluss Kv-Wert: 1,0 bar		
		Dauerdurchfluss bei max. 20 °dH 3,0 m³/h		
		Gesamtkapazität 3 x 48 m³x°dH		
		Nenndruck (PN) 10 bar		
		Betriebsdruck 2 - 10 bar		
		Wassertemperatur max. 30 °C		
		Salzverbrauch/Regeneration 1,5 kg		
		Salzverbrauch [mol/kg] 5,70 mol/kg		
		Regeneriersalzvorrat 275 kg		
		Salzverbrauch pro m³ und °dH 0,03 kg		
		Gesamtabwassermenge bei Vollregeneration 68,0 l		
		Netzanschluss 230 V/50 Hz		
1.8.7	1,000	St		
		Kanalanschlussstück DN 50		
		Kanalanschlussstück DN 50		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Zur fachgerechten Montage nach DIN EN 1717 inkl. Siphon für Enthärtungsanlagen passend zur angebotenen Enthärtungsanlage		
1.8.8	1,000	St		
		Regeneriersalz (NaCl) in 25-kg-Säcken		
		Regeneriersalz (NaCl) in 25-kg-Säcken		
		zur Verwendung in Wasserenthärtungsanlagen.		
1.8.9	250,000	kg		
		Alupodest Enthärtungsanlage		
		Alupodest Enthärtungsanlage		
		zur Aufnahme und Befestigung der Dreifach-Enthärtungsanlagen bestehend aus:		
		- Alu-Rahmengestell als Systemträgerge stell aus eloxiertem-Aluminiumprofil - GFK-Gitterrost zur Platzierung der Enthärtungsanlage - verstellbaren Stellfüßen zum Ausgleich von Bodenunregelmäßigkeiten		
		Abmessungen (LxBxH) ca: 770x770x200 mm		
1.8.10	1,000	St		
		Inbetriebnahme Enthärtungsanlage		
		Inbetriebnahme Enthärtungsanlage		
		Endmontage, Inbetriebnahme und Einweisung durch den Werkskundendienst inkl. Anfahrtkosten		
		Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Leistungen:		
		- Aufstellen u. Ausrichten der Dreifach-Enthärtungsanlage 1" - 1 1/4" - Montage des Zentralsteuerventils - elektr. Verdrahtung innerhalb der Anlage - Parametrierung und Einstellung der Kenndaten - Anpassen an die Betriebsbedingungen und wirtschaftliche Betriebsweise - Überprüfung der Einbindung gem. Produktdatenblatt / Anlagenschaltschema - Erstellen des Übergabeprotokolls - Einweisung des Bedienungspersonals - Erstellen eines Einstellprotokolls mit allen Ist-/Soll-Werten.		
1.8.11	1,000	psch		
		Systemtrenner BA, AG, DN 50		
		Systemtrenner BA, AG, DN 50		
		zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. drei Prüfventile, Ablaufanschluss aus Kunststoff/Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, totraumfrei, Hauptachse horizontal, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung bis DN 40, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, nach UBA KTW BWGL, nach UBA BWGL Metalle, bis DN 20 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (DN 25 und DN 32 Klasse 2), DIN EN 12729 (DN 50 mit Durchflusswerten nach DVGW W 570)/DIN EN 1717, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 GradC, kurzfristige Spitzentemperatur 65 GradC,		
		Breite ca. 408 mm		
		Gehäusebauform Durchgang		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		
	Werkstoff Rotguss			
	Höhe ca. 106 mm			
	Nennweite DN 50			
	Tiefe ca. 304 mm			
	Eingang G 2 3/8			
	Ausgang G 2 3/8			
	Abwasseranschluss DN 50			
1.8.12	1,000	St		
	Befüllkomb. BA Rotguss PN10 DN20			
	STLB-Bau 2026-04 042 5873			
	Befüllkombination, mit Rohrtrenner, Gruppe/Typ BA DIN EN 1717, mit Absperrung, Druckminderer DIN EN 1567, Druckmessgerät, integriertem Schmutzfänger, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4 DIN EN 1717, aus Rotguss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20, max. Betriebstemperatur 65 Grad C, Ausgangsdruck 1 bis 4 bar, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubung.			
1.8.13	1,000	St		
	Magnetventil 2/2-Wegeventil stromlos geschlossen TW Rotguss Geradsitz 230VAC PN10 DN20			
	STLB-Bau 2026-04 042 5895			
	Magnetventil, 2/2-Wegeventil, stromlos geschlossen, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse aus Rotguss, Geradsitzform, mit Schmutzfangsieb, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Betriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), servomembrangesteuert, schnell öffnend und schließend, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20.			
1.8.14	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressverschr. PN16 DN15 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.			
1.8.15	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.14			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressverschr. PN16 DN20 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	DN 20,			
1.8.16	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.14			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressverschr. PN16 DN25 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	DN 25,			
1.8.17	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.14			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressverschr. PN16 DN32 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	DN 32,			
1.8.18	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.14			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressverschr. PN16 DN40 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	Absperrventil, DN 40,			
1.8.19	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.14			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressverschr. PN16 DN50 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	Absperrventil, DN 50,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.8.20	2,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad Pressverschr. PN16 DN15 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform DIN 3502, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.			
1.8.21	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.20			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad Pressverschr. PN16 DN20 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	DN 20,			
1.8.22	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.20			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad Pressverschr. PN16 DN25 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	DN 25,			
1.8.23	6,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.20			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad Pressverschr. PN16 DN32 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	DN 32,			
1.8.24	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.20			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad Pressverschr. PN16 DN40 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	Absperrventil, DN 40,			
1.8.25	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.20			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad Pressverschr. PN16 DN50 Dämmschalen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1250			
	Absperrventil, DN 50,			
1.8.26	2,000	St		
	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe DN 25			
	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe DN 25			
	-dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG, verhindert Stagnation			
	in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten			
	Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV			
	Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung,			
	WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN			
	ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN			
	13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max.			
	Betriebstemperatur 90 °C,			
	Durchgang DN 25			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Abgang DN 20		
		VAV DN 20		
1.8.27	1,000 St	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe DN 32		
		Venturi-Strömungsteiler-Gruppe DN 32		
		-dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG, verhindert Stagnation		
		in Ringleitungsininstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten		
		Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV		
		Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung,		
		WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN		
		ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN		
		13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max.		
		Betriebstemperatur 90 °C,		
		Durchgang DN 32		
		Abgang DN 20		
		VAV DN 20		
1.8.28	2,000 St	Außenarmatur frostsicher DN15 Rotguss		
		STLB-Bau 2026-04 042 5949		
		Außenarmatur, frostsicher, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DN 15, medienberührte Teile aus Rotguss, verchromt, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, mit Betätigungsgriff, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung.		
1.8.29	3,000 St	Verlängerung frostsicher Außenarmatur		
		Verlängerung frostsicher Außenarmatur		
		Verlängerung, zur nachträglichen Aufputz-Verlängerung der Frostsicheren Außenarmatur, bestehend aus schraubbarem Verlängerungsschaft und aufsteckbarer Spindelverlängerung, Verlängerungsmöglichkeit mind. 30 mm bis maximal 250 mm, stufenlos kürzbar, passend für alle Nennweiten, inkl. fixiertem Verdrehenschutz		
1.8.30	3,000 St	Probenahmeventil 3/8"		
		Probenahmeventil 3/8"		
		Probenahmeventil zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, mit Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360 Grad drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung,		
		Nennweite: 3/8"		
		Druckstufe PN 16,		
		max. Betriebstemperatur 90 °C		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Montageort nach Festlegung mit Bauleitung und AG			
1.8.31	6,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung Auslaufventil DN 15 Anschl.gew. 1/2" mit Knebel Auslaufventil DN 15 Anschl.gew. 1/2" mit Knebel aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Oberteil mit Spindel, Betätigungselement aus Metall, matt verchromt, Anschlussgewinde G 1/2.			
1.8.32	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.8.31 Auslaufventil DN 20 Anschl.gew. 3/4" mit Knebel Auslaufventil DN 20 Anschl.gew. 3/4" mit Knebel			
1.8.33	5,000	St		
	Auslaufventil DN 15 Anschl.gew. 1/2" mit Steckschlüssel Auslaufventil DN 15 Anschl.gew. 1/2" mit Steckschlüssel aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Oberteil mit Spindel, Betätigungselement aus Metall, matt verchromt, Anschlussgewinde G 1/2.			
1.8.34	5,000	St		
	Steckschlüssel Steckschlüssel für angebotenes Auslaufventil. Lieferung gegen Übergabeprotokoll			
1.8.35	5,000	St		
	Füll- u. Entleerungs-Kugelventil Nennweite DN 15 Füll- u. Entleerungs-Kugelventil Nennweite DN 15 mit DIN-DVGW-Zulassung, Gehäuse aus Rotguss, Oberteil aus Messing, tottraumfrei, mit EDPM-Sitzdichtung, mit geradem Auslauf, mit Schlauchverschraubung mit Kappe und Kette.			
1.8.36	10,000	St		
	Hygienespülstation Hygienespülstation Hygienespülung, mit einem Anschluss z. B. für Trinkwasser kalt, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs mit 10 l/min, zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, Rohraußengewinde, Ablauf mit integriertem Geruchsverschluss, mit integriertem			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Magnetventil und Filtersieb DN 15, mit Absperrfunktion zur Wartung, mit DVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 15 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC. Anbindung an GLT über Digital 1/0 Kontakt. Inkl. Anschlussübergänge auf Edelstahlrohre 15 x 1 mm und Anschluss an Abwasserleitung DN 50. Mit Befestigungs-, Abdicht- und Montagematerial.		
1.8.37	2,000	St		
		Hygienespülstation, Inbetriebnahme, Parametrierung und Einweisung		
		Hygienespülstation, Inbetriebnahme, Parametrierung und Einweisung		
		1. Durchführung und Protokollierung einer Funktionskontrolle mit zusätzlicher Sichtkontrolle aller Aktoren und Sensoren.		
		2. Erstellung und Einspielung des projektspezifischen Anwendungsprogramms, nach Vorgabe des Betreibers oder dessen Vertreter, in die Hygienespülungen (Intervall-, Zeit-, Temperatur-, oder Volumenprogramm).		
		3. Einweisung des zuständigen Mitarbeiters des Betreibers in die Bedienoberfläche sowie Funktionserklärung aller Anlagenkomponenten.		
1.8.38	2,000	St		
		Anschluss herstellen DN 15		
		Anschluss herstellen DN 15		
		Anschluss herstellen an bauseitige Einrichtungen oder Bestand		
		Anschluss an Rohr aus Edelstahl in Trinkwasserqualität oder Geräte und Behälter anderer Gewerke, z.B. Medizintechnik, Hausanschluss u.Ä.		
		Einschl. der erforderlichen Dicht- und Verbindungsteile		
		Nennweite: DN 15		
1.8.39	10,000	St		
		Anschluss herstellen DN 20		
		Anschluss herstellen DN 20		
		Ausführung wie vor beschrieben		
1.8.40	10,000	St		
		Anschluss herstellen DN 25		
		Anschluss herstellen DN 25		
		Ausführung wie vor beschrieben		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.8.41	10,000 St	Anschluss herstellen DN 32 Anschluss herstellen DN 32 Ausführung wie vor beschrieben		
1.8.42	5,000 St	Anschluss herstellen DN 40 Anschluss herstellen DN 40 Ausführung wie vor beschrieben		
1.8.43	5,000 St	Schlauchaufroller 15 m - 1 1/2" Schlauchaufroller 15 m - 1 1/2" Ausführung Schlauchaufroller: Automatisch - Bauart: Offen - Anschlüsse: 1 1/2" AG / 1 1/2" IG - Max. Druck Schlauchaufroller: 20 bar - Drehgelenksdurchmesser: 32 mm - Trommelbreite: 400 mm - Werkstoff: Edelstahl - Inklusive Schlauchleitung - Schlauchlänge: 15 Meter - Schlauchdurchmesser: 1 1/2 Zoll - Arbeitsdruck des Schlauches: 10 bar - Berstdruck des Schlauches: 40 bar - Biegeradius: 225 mm - Arbeitstemperatur: -40°C bis +100°C - Medien: Diesel und Wasser (Niederdruck) - Ausführung Wandhalterung: Starr - inkl. Storz Festkupplung C 2" mit Schlauchtülle		
1.8.44	1,000 St	Schlauchaufroller 15 m - 1/2" Schlauchaufroller 15 m - 1/2" - Ausführung Schlauchaufroller: Automatisch - Bauart: Offen - Anschlüsse: 1/2" AG / 1/2" IG - Max. Druck Schlauchaufroller: 200 bar - Drehgelenksdurchmesser: 10 mm - Trommelbreite: 120 mm - Werkstoff: Edelstahl - Inklusive Schlauchleitung - Schlauchlänge: 15 Meter - Schlauchdurchmesser: 1/2 Zoll		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
- Arbeitsdruck des Schlauches: 40 bar - Berstdruck des Schlauches: 120 bar - Biegeradius: 100 mm - Arbeitstemperatur: -15°C bis +50°C - Medien: Druckluft und Wasser (Niederdruck) - Ausführung Wandhalterung: Starr				
	1,000	St		

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.9	Einrichtungsgegenstände (KG 412)			
	Sanitärkeramik			
	Sanitärkeramik			
	Der AN hat bei der Sanitärkeramik eine Serie eines Markenherstellers anzubieten, dies gilt auch für das Zubehör. Zudem, bei evtl. benötigte flexible Verbindungsschläuche für den Anschluss an Einrichtungsgegenstände (Armaturen, etc.) sind Schläuche mit DVGW- und KTW-geprüften Zulassungen mit Drahtgeflecht aus Edelstahl zu verwenden.			
	Fugendichtungen			
	Fugendichtungen			
	Die verwendeten Fugendichtungen müssen im ausgehärteten Zustand lebensmittelecht und ökologisch unbedenklich sein (Prüfzeichen ISEGA), sehr emissionsarm (EMICODE EC 1PLUS) und über das RAL Umweltzeichen UZ 123 "Emissionsarme Dichtstoffe für den Innenraum" verfügen.			
1.9.1	Bemusterung der Sanitäreinrichtungsgegenstände			
	Bemusterung der Sanitäreinrichtungsgegenstände			
	Bevor der Auftragnehmer mit der Bestellung der Sanitäreinrichtungsgegenstände beginnt, sind alle Bauteile mit dem Auftraggeber zu bemustern, erst nach dessen Freigabe darf die Bestellung ausgelöst werden.			
	Sofern möglich ist ein Katalog der dem Angebot zu grunde liegenden Artikel zu erstellen, oder die entsprechenden Teile als Muster vorzulegen.			
	Der Auftraggeber kann zu den angebotenen Bauteilen eine alternative Ausführung wünschen.			
1.9.2	1,000	psch		
	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm			
	STLB-Bau 2026-04 045 1353			
	Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Abgang waagrecht, 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.			
1.9.3	10,000	St		
	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm			
	STLB-Bau 2026-04 045 1353			
	Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, 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 dreieckig.			
1.9.4	1,000	St		
	WC-Sitz Deckel Kunststoff			
	STLB-Bau 2026-04 045 1872			
	WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, Hohlprofil, mit Befestigungselementen, aus nichtrostendem Stahl, verchromt.			
1.9.5	11,000	St		
	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel.			
	STLB-Bau 2026-04 045 1890			
	Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn, diebstahlgeschützt.			
1.9.6	11,000	St		
	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel.			
	STLB-Bau 2026-04 045 1890			
	Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, pneumatisch, für Betätigung von vorn, diebstahlgeschützt.			
1.9.7	11,000	St		
	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk)			
	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk)			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.9.8	- WC-Spülauslösung (Funk) zur einfachen Montage und zum Aufrüsten an Stützklappgriffe - 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang - aus Polyamid - Sendefrequenz 868,4 MHz - passend zu Funk WC-Spülsystemen			
	1,000	St	_____	_____
1.9.9	Stützklappgriff WC Stützklappgriff WC - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zu sammengefügte Stangen (aus einem durchgehenden Rohr geformt) - dient zum Festhalten und Abstützen - belastbar bis 150 kg - inkl. passender Wandmontageplatte - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden - Montage an der Wand mit Befestigungsmaterial - verdeckte Befestigung - Ausladung 850 mm, ca. 225 mm hoch und ca. 100 mm breit, Stangendurchmesser ca. 33 mm, Rohrstärke ca. 2 mm - aus hochwertigem Edelstahl verchromt, inkl. korrosionsfreiem Montagematerial, Dichtband zur Ab - WC-Papierhalter sowie WC-Spülauslösung (Funk) nachrüstbar - CE-Kennzeichnung			
	1,000	St	_____	_____
1.9.10	Aufsatzrollenhalter Aufsatzrollenhalter - rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter aus Edelstahl verchromt - dient zur Nachrüstung an Stangensystem sowie an Stützklappgriffen - integrierte Rollenbremse - ca. 35 mm breit, ca. 131 mm hoch, ca. 136 mm tief			
	1,000	St	_____	_____
1.9.10	WC-Bürstengarnitur mit Bürste WC-Bürstengarnitur aus Nylon Bürstentopf drehbar und zur Reinigung entnehmbar, mit zusätzlicher Einsenkung zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln, trichterförmiger Bürstentopf zum einfachen Einstecken der Bürste, langer Bürstenstiel mit ergonomisch geformtem Griffende, mit austauschbarem Bürstenkopf. einschl. Befestigungsmaterial Gesamthöhe 512 mm			
	1,000	St	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Standartfarbe nach Wahl des AG		
1.9.11	11,000 St	Papierrollenhalter Papierrollenhalter WC-Papierhalter - U-förmiger Halter, nach rechts geöffnet - klappbar - aus Edelstahl, verchromt - ca. 135 mm breit, ca. 88 mm hoch, ca. ø15 mm - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Standartfarbe nach Wahl des AG		
1.9.12	10,000 St	Ersatzrollenhalter Ersatzrollenhalter - aus Edelstahl, verchromt - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial - zur Aufnahme von zwei WC-Rollen Standartfarbe nach Wahl des AG		
1.9.13	10,000 St	Haken verchromt Haken verchromt Einzelhaken - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - 50 mm tief - aus Metall, hochwertig verchromt - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Standartfarbe nach Wahl des AG		
1.9.14	25,000 St	Urinal Spüleintr. Sanitärporzellan glasiert Auslösung radarelektron. Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm STLB-Bau 2026-04 045 1360 Urinal mit eingebauter Spüleinrichtung, aus Sanitärporzellan, glasiert, Standardfarbton, mit Absaugformstück, Auslösung der Spülung radarelektronisch, Steuerelektronik frei parametrierbar, mit Magnetventil DN 15, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, 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.		
1.9.15	9,000 St	Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 400-450mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, ohne Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, Befestigung an Installationselement, 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. Winkel der vorderen und hinteren Wand des Waschbecken 90°, Höhe der vorderen und hinteren Wand 10 cm bis 12 cm. Grundprofil im Radius von 60 mm um den Ablauf muss schräg ausgeführt sein. Gesamtprofil schräg.		
1.9.16	21,000 St	Infrarot-Waschtischbatterie ohne Mischung Infrarot-Waschtischbatterie ohne Mischung Infrarot-Elektronik-Armatur für Waschtische, Nennweite DN 15, Einlochmontage, ohne Mischung für		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		kaltes oder vorgemischtes Wasser, mit Steckertrafo 230 V, 50 Hz, 3,2 VA, Chromoberfläche, Mousseur mit Durchflussbegrenzer 6 l/min mit Technologie für Wasser in Perfektion bei reduziertem Verbrauch, Sicherheitsabschaltung nach 60 Sek., CE-Zeichen, Schutzart Armatur IP 59 K, Schutzart Steckertrafo IP 44, flexibler Anschlussschlauch, Schmutzfangsieb, Schnell-Montage-System, Armaturengruppe I nach DIN 4109 mit Zulassung, aktivierbare Funktionalitäten mit Fernbedienung: automatische Spülung 1 oder 3 Tage nach letzter Auslösung für 1 bis 10 Minuten, Dauerlaufmodus zur thermischen Desinfektion: 3,5 Min. oder 11 Min.		
		Inkl. Einstellen der Armatur auf die entsprechende Laufzeit zur Wassererneuerung. Die Einstellwerte sind in einem Betriebsbuch für den Betreiber zu dokumentieren.		
		Einschl. Anschlüsse mittels verchromtem Kupferrohr und Verschraubung, Dichtung und Überwurfmutter, Filter, Schlüssel zu Strahlregler		
1.9.17	2,000	St		
		Infrarot-Waschtischbatterie mit Mischung		
		Infrarot-Waschtischbatterie mit Mischung		
		Infrarot-Elektronik-Armatur für Waschtische, Nennweite DN 15, Einlochmontage, mit Mischung für Kalt- und Warmwasser, mit Steckertrafo 230 V, 50 Hz, 3,2 VA, Chromoberfläche, Mousseur mit Durchflussbegrenzer 6 l/min mit Technologie für Wasser in Perfektion bei reduziertem Verbrauch, Sicherheitsabschaltung nach 60 Sek., CE-Zeichen, Schutzart Armatur IP 59 K, Schutzart Steckertrafo IP 44, flexibler Anschlussschlauch, Schmutzfangsieb, Schnell-Montage-System, Armaturengruppe I nach DIN 4109 mit Zulassung, aktivierbare Funktionalitäten mit Fernbedienung: automatische Spülung 1 oder 3 Tage nach letzter Auslösung für 1 bis 10 Minuten, Dauerlaufmodus zur thermischen Desinfektion: 3,5 Min. oder 11 Min.		
		Inkl. Einstellen der Armatur auf die entsprechende Laufzeit zur Wassererneuerung. Die Einstellwerte sind in einem Betriebsbuch für den Betreiber zu dokumentieren.		
		Einschl. Anschlüsse mittels verchromtem Kupferrohr und Verschraubung, Dichtung und Überwurfmutter, Filter, Schlüssel zu Strahlregler		
1.9.18	10,000	St		
		Einhand-Waschtischbatterie, 1/2'', mit Mischung		
		Einhand-Waschtischbatterie, 1/2'', mit Mischung		
		Einlochmontage, Bedienungshebel aus Metall, mit Mischung für Kalt- und Warmwasser, Keramikkartusche, variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer, mit Technologie für reduzierten Wasserverbrauch,		
		Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 5 l/min		
		getrennte innenliegende Wasserwege - kein Kontakt mit Blei oder Nickel innerhalb der Armatur		
		Schnellbefestigungssystem flexible Anschlussschläuche, mit Schmutzfangsieb,		
		Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4''		
		Oberfläche: chrom		
		Einschl. Dichtung und Überwurfmutter, Filter, Schlüssel zu Strahlregler		
1.9.19	10,000	St		
		Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Siebventil		
		STLB-Bau 2026-04 045 1830		
		Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Siebventil, mit flachem Sieb ohne Überlauf, Gewindeanschluss aus Messing, mit Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, als Flaschengeruchverschluss, aus Messing.		
1.9.20	21,000	St		
		Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan unterfahrbar B 600-650mm Ausladung 450-500mm Fuge		
		verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm		
		STLB-Bau 2026-04 045 1164		
		Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, 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 dreieckig.		
1.9.21	1,000	St		
		Stützklappgriff Waschbecken		
		Stützklappgriff Waschbecken		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zu - sammengefügte Stangen (aus einem durchgehenden Rohr geformt) - dient zum Festhalten und Abstützen - belastbar bis 150 kg - inkl. passender Wandmontageplatte - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden - Montage an der Wand mit Befestigungsmaterial - verdeckte Befestigung - Ausladung 600 mm, ca. 225 mm hoch und ca. 100 mm breit, Stangendurchmesser ca. 33 mm, Rohrstärke ca. 2 mm - aus hochwertigem Edelstahl verchromt, inkl. korrosionsfreiem Montagematerial, Dichtband zur Ab		
1.9.22	2,000	St		
		Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/4xDN32 Kunststoff Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck. Reinigungsöffnung STLB-Bau 2026-04 045 1832 Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Gummilippendichtung, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Reinigungsöffnung, durch Abdeckplatte verdeckt, mit Ablaufbogen für Wandeinbaugeruchverschluss, höhenverstellbar, mit Rosette.		
1.9.23	1,000	St		
		Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. G3/8 Schmutzfänger Messing Rosette STLB-Bau 2026-04 045 1800 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.		
1.9.24	8,000	St		
		Eckventil kombiniertes Geräteanschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. G3/8 Messing Rosette STLB-Bau 2026-04 045 1800 Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Gewindeanschluss G 3/8, Abgang mit Gewindeanschluss G 1/2, aus Messing, verchromt, mit Rosette.		
1.9.25	40,000	St		
		Regenbrause-Duscharmatur Regenbrause-Duscharmatur Einbauart: Wandmontage Technisches Merkmal: Thermostat Oberfläche: Chrom Verbindung: inkl. S-Anschlüsse, Abdeckung(en), Schalldämpfer Hebel/Bediengriffstyp: Temperatureinstellgriff, Durchflusseinstellgriff Duschteile: Handbrause, Kopfbrause, Brausestange, Anti-Kalk-Technik, Brauseschlauch (1500 mm) Umstellerart: Drehumsteller, druckunabhängig, Integrierter Umsteller mit Absperrung Duschstrahlart: Normal - Gleichmäßiger und weicher Wasserstrahl, Regenstrahl Gleichmäßiger und starker Wasserstrahl Anzahl der Strahlarten: 1-strahlig Temperatureinstellungen: Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38C, - Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang, Thermostatkartusche zur Temperaturreglung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter Spezielle Eigenschaften: Kürzbar Durchfluss bei 300 kPa: 10,80 l/min / 14,40 l/min EN Standard: EN 1111, EN 1112, EN 1113 ABP: PA-IX 10077/IIBO DN-Größe: DN 15 Handbrausengröße: 90 mm Kopfbrausengröße: 200 mm Material: Messing Heißwasserversorgung: max. +65C Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Anschlussgröße: G1/2 Installationsabstand: CC150 +- 15 mm Sicherungseinrichtung (EN1717): EB inkl. Dicht- und Befestigungsmaterial		
1.9.26	7,000	St Seifen- und Duschgelablage für Aufputzmontage Seifen- und Duschgelablage für Aufputzmontage aus Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 2,0 mm, tiefgezogene Seifenschale mit Abflusslöchern, seitliche Ablagefläche, gerundete Kanten, inklusive Edelstahlschrauben und Dübel. Abmessungen: 180 x 40 x 100 mm (B x H x T) inkl. Befestigungsmaterial für Trockenbauwand.		
1.9.27	7,000	St Spiegel Sicherheitsspiegel rechteckig H 40 cm B 60 cm D 5 mm C-Kante STLB-Bau 2026-04 045 1860 Spiegel, als Sicherheitsspiegel, rechteckig, Höhe '40' cm, Breite '60' cm, Dicke '5' mm, mit abgeschrägten Ecken, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung durch verdeckte Aufhängung.		
1.9.28	15,000	St Spiegel Sicherheitsspiegel rechteckig H 50 cm B 60 cm D 5 mm C-Kante STLB-Bau 2026-04 045 1860 Spiegel, als Sicherheitsspiegel, rechteckig, Höhe '50' cm, Breite '60' cm, Dicke '5' mm, mit abgeschrägten Ecken, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung durch verdeckte Aufhängung.		
1.9.29	15,000	St Spiegel Sicherheitsspiegel Kippspiegel verstellbar rechteckig H 54 cm B 60 cm D 5 mm C-Kante schwenkbar STLB-Bau 2026-04 045 1860 Spiegel, als Sicherheitsspiegel, als Kippspiegel, verstellbar, mit Glasrückenschutz, rechteckig, Höhe '54' cm, Breite '60' cm, Dicke '5' mm, mit abgeschrägten Ecken, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Kippspiegelbetätigung durch Seilzug, schwenkbar, Befestigung durch verdeckte Aufhängung.		
1.9.30	1,000	St Waschtrog für Wandmontage Werkstätten Waschtrog für Wandmontage Werkstätten Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke Waschtrog 0,8 mm / Seitenpaneele 1,2 mm, Seitenpaneele mit integrierten Wandkonsolen, fugenlos verschweißt, Frontschürze mit Längsriffel, abgesenkte Armaturenbank 70 mm, ohne Überlauf, 40 mm Wandzarge, Ablauf rechts, Standrohrventil G 1 1/2 B aus Kunststoff, entnehmbares Eckschutzblech, inklusive Befestigungsmaterial. Spritzschutzhöhe 40 mm Beckenposition mittig Beckendesign 90° Ecken Becken: Höhe 314 mm Oberflächenbehandlung seidenmatt Becken: Tiefe 390 mm Becken: Breite 670 mm Material Edelstahl		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Materialtyp 1.4301 Chromnickelstahl V2A		
		Materialstärke 0,8 mm		
		Anzahl der Abläufe 1		
		Abgangsgröße G 1 1/2 B		
		Gesamttiefe 500 mm		
		Gesamthöhe 354 mm		
		Gesamtbreite 750 mm		
		Überlauf Standrohrüberlauf		
		Schwallrand nein		
		Riffelung ja		
		Überlaufkanal nein		
		Rückwand ja 750 mm x 310 mm x 2 mm (BxHxT)		
		Schlammsammelbehälter nein		
		Schlammfangkorb nein		
		Oberflächenbehandlung seidenmatt		
		Armaturenbank ja		
		Art der Montage Wandmontage		
		Typ der Ablaufgarnitur Standrohrventil		
		Position Ablauf rechte hintere Ecke		
		Ausladung Ablauf 150 mm		
		Ablaufgarnitur inklusive ja		
		Durchmesser Ablaufbohrung DN 40		
		Klapprost ja - Chromnickelstahl, passend zu angebotenem Waschtrog		
1.9.31	4,000	St		
		Ausgussbecken Edelstahl Waschküche		
		Ausgussbecken Edelstahl Waschküche		
		aus Edelstahl 1.4301, außen Mattschliff Blechstärke Wanne min. 1,00mm Blechstärke Seitenpaneele min. 1,50 mm Fugenlos verschweißt Ablauf mittig angeordnet, Beckeninnenform trogartig und Beckenboden mit Gefälle zum Ablauf hin ausgebildet mit Überlauf		
		Beckeninnenmaß: 1200x350x250mm (BxTXH)		
		Beckenaußenmaß: 1282x470x280mm (BxTxH)		
		Volumen: 77,3 Liter		
		Inkl.		
		- Anti-Drönmatten		
		- Ablaufventil DN70 - 6/4" gemäß EN 274 aus PP,		
		- Überlaufgarnitur		
		- Verschlussstopfen		
		- Temperaturbeständigkeit ca. 95° C,		
		- Ablaufgitter aus Edelstahl.		
		- Rückwand 1200 mm x 310 mm x 2 mm (BxHxT)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.9.32	1,000	St		
Thermostat-Wandbatterie, Schwenkauslauf, 155 mm, Hygieneoption Thermostat-Wandbatterie, Schwenkauslauf, 155 mm, mit Hygieneoption Thermostat Einhebelmischer als Wandbatterie DN 15 zur Aufputzmontage mit arretierbarem Schwenkauslauf, für Waschanlagen. Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement, Sicherheitsabschaltung bei Kaltwasserausfall, einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Mit Vorrichtung für die optionale Hygieneinheit zur Durchführung einer automatischen Hygiene- spülung, programmgesteuerten thermischen Desinfektion inkl. Bypass-Magnetventilkartusche und Speicherung von Statistikdaten. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Ver- brühungssicheres Gehäuse, Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt. Laminarstrahlregler mit integriertem Durchflussmengenregler 6,0 l/min. Mit verstellbaren und absper- baren Anschlüssen mit Rückflussverhinderern und Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraub- rosetten. Ausladung 155 mm.				
1.9.33	5,000	St		
Ausgussbecken Stahl emailliert hängend Rückwand Klapprost B 500-550mm Ausladung 300-350mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm STLB-Bau 2026-04 045 1267 Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Farbton weiß, 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 dreieckig.				
1.9.34	3,000	St		
Wandbatterie Ausgussbeckenbatterie DN15 Ausladung bis 150mm TW-Erwärmer offen Strahlregl. STLB-Bau 2026-04 045 1384 Wandbatterie, Ausgussbeckenbatterie, DN 15, Ausladung bis 150 mm, Oberteile mit Spindeln, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für offenen Trinkwassererwärmer, mit S-Anschluss, mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246.				
1.9.35	2,000	St		
Ab-Überlaufgarnitur Prüfzeichen Ausguss Kunststoff STLB-Bau 2026-04 045 1833 Ab- und Überlaufgarnitur, mit Prüfzeichen, für Ausguss, aus Kunststoff, mit Geräteanschluss, für Stichmaß bis 285 mm, mit Geruchverschluss DIN 19541, mit Prüfzeichen, mit Ventilstopfen und Kette.				
1.9.36	3,000	St		
Röhrengeruchsverschluss DN40 Röhrengeruchsverschluss DN40 Rohrbogengeruchsverschluss für Ausgussbecken oder Werkstattbecken, mit Wandrosette, Abgang horizontal Verwendungszwecke - Zum Anschließen an Ausgussbecken/Werkraumbecken Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP - Farbe / Oberfläche: weiß-alpin - Länge: 15-30 cm - Abgang: horizontal - Sperrwasserhöhe: 70 mm - Außendurchmesser: 40 mm - Nettogewicht: 0,277 kg zusätzlicher Lieferumfang - Einlaufstutzen mit Manschette, aus PP, D 50 mm - Wandrosette				
1.9.37	1,000	St		
Röhrengeruchsverschluss DN50				

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

Röhrengeruchsverschluss DN50

Rohrbogengeruchsverschluss für Ausgussbecken oder Werkstattbecken, mit Wandrosette, Abgang horizontal

Verwendungszwecke

- Zum Anschließen an Ausgussbecken/Werkstattbecken

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PP
- Farbe / Oberfläche: weiß-alpin
- Länge: 15-30 cm
- Abgang: horizontal
- Sperrwasserhöhe: 70 mm
- Außendurchmesser: 50 mm
- Nettogewicht: 0,304 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Einlaufstutzen mit Manschette, aus PP, D 50 mm
- Wandrosette

2,000 St

1.9.38

Durchlauferhitzer 18,21,24kW/400V Werkraumbecken

Durchlauferhitzer 18,21,24kW/400V Werkraumbecken

weiss, Durchlauferhitzer zur Einzel- und Gruppenversorgung. Druckfestes Gerät für Druckarmaturen. Elektronisch geregelt mit 4i Technologie. Gradgenaue Wunschtemperatur durch elektronische Durchflussmengenregelung. Temperaturwahl von 20 - 60 GradC über Drehwähler, Temperaturverstellung in 0,5 Grad C Schritten. Hinterleuchtetes Multifunktionsdisplay zur Anzeige von diversen Werten wie Soll-Temperatur, aktueller Leistungsaufnahme, Energieverbrauch, Durchflussmenge, Uhrzeit, Status- und Serviceanzeige. 2 Memorytasten, ECO-Taste, Wellnessprogramme, Wannenfüllautomatik. Verbrühgefahranzeige (> 43 GradC). Einstellbare Temperaturbegrenzung. Drehbare Gerätekappe und Bedieneinheit bei Untertischmontage. Verbrauchsanzeige. ECO-Modus. Geeignet für vorgewärmtes Wasser bis 70 Grad C. Universelle Wandmontageleiste. Wasseranschluss für Aufputz- & Unterputzinstallation mit 3-Wege-Absperrung. Schwenkbarer Kaltwassereinlauf. Kunststoffrohrtauglich. Variabler Elektroanschluss (oben/unten). Wählbare Leistung (18/21/24 KW). Strahlwasserschutz IP 25. Fehleranalyse durch auslesbaren Fehlerspeicher im Display und LED-Diagnoseampel. Innere Baugruppe entnehmbar. Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Elektronisches Sicherheitskonzept mit Luftblasenerkennung. Dauerhafter Verbrühschutz aktivierbar auf max. 43, 50 oder 55 GradC.

Technische Daten:

Nennspannung: 400 V

Nennleistung: 18/21/24 kW

Nennstrom: 29/31/35 A

Absicherung: 32/32/35 A

Frequenz 2: 50/60 Hz

Phasen: 3/PE

Max. Netzimpedanz bei 400V / 50Hz: 0,236 Ω

Spezifischer Widerstand rho.15 >=: 900 Ω cm

Spezifische Leitfähigkeit sigma.15 <=: 1111 microS/cm

Wasseranschluss: G 1/2 A

Max. zulässiger Druck: 1 MPa

Max. Zulauftemperatur für Nacherwärmung: 55 GradC

Max. Zulauftemperatur (z.B. thermische Desinfektion): 70 GradC

Ein: >2,5 l/min

Volumenstrom bei 28 K: 9,2/10,7/12,3 bei 400V l/min

Volumenstrom bei 50 K: 5,2/6,0/6,9 bei 400V l/min

Druckverlust für Volumenstrom bei 50 K (ohne Durchflussbegrenzer): 0,06/0,08/0,1 MPa

Nenninhalt: 0,4 l

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.9.39	Anschlussleistung wählbar: true			
	Temperatureinstellung: Off, 20-60 GradC			
	Schutzklasse: 1			
	Isolierblock: Kunststoff			
	Heizsystem Wärmeerzeuger: Blankdraht			
	Energieeffizienzklasse: A			
	Kappe und Rückwand: Kunststoff			
	Höhe: 466 mm			
	Breite: 225 mm			
	Tiefe: 116 mm			
	Gewicht: 3,1 kg			
	Farbe: weiß			
	Schutzart (IP): IP25			
	1,000	St		
	Anschlusszubehör			
	Anschlusszubehör			
	passend für zuvor angebotenen Elektro-Durchflusserwärmer und WW-Speicher nach Herstellervorgaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Mit flexiblen Verbindungsschläuchen, mit Edelstahldrahtumflechtung, Verschraubungen und Anschlüsse verchromt, mit KTW "A" und W-270 Zulassung, Länge ca. 500 mm, Einbauort Aufputz unter dem Waschtisch, passend für den Anschluss an eine WT-Standmischbatterie mit anstehenden Rohrstutzen D= 10mm und Anschluss an Eckventil Quetschverschraubung AG R 3/8.			
	1,000	St		

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.10	Montageelemente (KG 412)			
1.10.1	Installationselement WC Installationselement WC mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Verwendungszwecke - Zum Einbau in Tragsysteme für Vorwand, Trennwand oder frei stehende Wand - Für barrierefreies Bauen geeignet - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung - Spülmenge 3-6l Eigenschaften - Im Tragwerk stufenlos höhenverstellbar - Wasseranschluss hinten oder oben mittig Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - 4 Schutz- und Markierstopfen - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial 10,000 St			
1.10.2	Installationselement Beh-WC Installationselement Beh-WC Ausführung wie vor beschrieben, jedoch für barrierefreie Ausführung mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Mit pneumatischer Steuerung über Druckknopf im Stützklappgriff für die WC-Spülung.			
1.10.3	1,000 St Mehrpreis Funkspülung im Stützklappgriff. Mehrpreis Funkspülung im Stützklappgriff. für Ausführung des vorbeschriebenen Installationselementes mit			
1.10.4	1,000 St Installationselement Waschtisch Installationselement Waschtisch Verwendungszwecke - Zum Einbau in Tragsysteme für Vorwand, Trennwand oder frei stehende Wand			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Eigenschaften		
		- Im Tragwerk stufenlos höhenverstellbar		
		- Befestigungsabstand Waschtisch standardmäßig 28 cm, anpassbar mit dem Tragwerk		
		- Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt		
		Lieferumfang		
		- 2 Anschlusswinkel R 1/2		
		- 2 Schalldämmunterlagen		
		- 2 Dämmhülsen		
		- 5 Schutz- und Markierstopfen		
		- 2 Abdichtscheiben		
		- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm, verlängert		
		- Dichtung D 44 / 32 mm		
		- 2 Befestigungsclips M10		
		- 2 Gewindestangen M10		
		- Befestigungsmaterial		
1.10.5	21,000	St		
		Installationselement Beh-Waschtisch		
		Installationselement Beh-Waschtisch		
		Verwendungszwecke		
		- Zum Einbau in Tragsysteme für Vorwand, Trennwand oder frei stehende Wand		
		- Für barrierefreies Bauen geeignet		
		Eigenschaften		
		- Im Tragwerk stufenlos höhenverstellbar		
		- Befestigungsabstand Waschtisch standardmäßig 28 cm, anpassbar mit dem Tragwerk		
		- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit		
		- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar		
		- beidseitige Montagfeplatten zur Befestigung der Stützgriffe		
		Lieferumfang		
		- 2 Anschlusswinkel R 1/2,		
		- 2 Schalldämmunterlagen		
		- 2 Dämmhülsen		
		- 4 Schutz- und Markierstopfen		
		- 2 Abdichtscheiben		
		- 2 Befestigungsclips M10		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 2 Gewindestangen M10			
	- Bauschutz			
	- Befestigungsmaterial			
1.10.6	1,000 St			
	Installationselement Spüle			
	Installationselement Spüle			
	für Vorwandmontage in Trockenbau, verzinkt Ausführung als Blechwinkel für 2x Anschlüsse DN 15 (TW und TWW), und Anschluss für Abwasser DN 50. Mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe, mit Wand- und Stützscheiben.			
1.10.7	4,000 St			
	Installationselement Urinal,			
	Installationselement Urinal,			
	Verwendungszwecke			
	- Zum Einbau in Tragsysteme für Vorwand, Trennwand oder frei stehende Wand			
	Eigenschaften			
	- Im Tragwerk stufenlos höhenverstellbar			
	- Universelles UP-Gehäuse für Urinalsteuerungen			
	- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar			
	- Befestigung für Anschlussbogen			
	höhenverstellbar und schallgedämmt			
	- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar			
	Lieferumfang			
	- Anschlusswinkel R 1/2			
	- Bauschutz mit Deckel			
	- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal			
	- Schutzstopfen			
	- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm			
	- Schutzkappe			
	- Dichtung D 57 / 50 mm			
	- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal			
	- 2 Gewindestangen M8			
	- Befestigungsmaterial			
1.10.8	9,000 St			
	Installationselement Ausgussbecken			
	Installationselement Ausgussbecken			
	für Vorwandmontage in Trockenbau, statisch			
	belastbar durch Sanitärobjekte DIN 1385 und DIN 1386, als Einzelblock,			
	für Wand-, Fußboden- und Deckenbefestigung,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		statisch selbsttragend, mit Füßen, statisch selbsttragend, und Wandwinkel, stufenlos höhenverstellbar, Block für Aufbau auf Rohfußboden mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Wand- und Stützscheiben, für Ausgussbecken, Hersteller/Typ 'wie angeboten', für Wandauslauf, Nennweite DN 15, Anzahl '2', mit Verrohrung Kunststoff, und Abflussverrohrung Nennweite DN '40', mit Ablaufbogen Nennweite DN '40', aus PE-HD-Rohr		
	3,000	St		

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.11	Druckluftversorgung (KG 473)			

Vorbemerkung Drucklufterzeugung

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind unter Beachtung der VOB/B, der einschlägigen VOB/C, der allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen vollständig und fachgerecht auszuführen.

Die gelieferten Anlagen und Komponenten müssen den jeweils zutreffenden europäischen Richtlinien entsprechen, insbesondere der Maschinenrichtlinie, der Druckgeräte- bzw. Druckbehälterrichtlinie, der Niederspannungs-, EMV-, Funkanlagen- sowie der ErP-Richtlinie. Die Einhaltung ist durch eine CE-Konformitätserklärung nachzuweisen.

Technische Leistungsdaten sind nach den jeweils einschlägigen DIN-/EN-/ISO-Normen zu ermitteln, insbesondere:

- Volumenstrom und Leistung nach ISO 1217 bzw. ISO 5389
- Schallkennwerte nach ISO 2151 in Verbindung mit ISO 9614-2 (Toleranz ± 3 dB(A))

Die elektrische Installation ist bauseits gemäß den geltenden elektrotechnischen Vorschriften (z. B. DIN VDE 0100, IEC 60364) sowie den nationalen Unfallverhütungsvorschriften (z. B. DGUV Vorschrift 3) auszuführen. Erforderliche Hauptschalter- und Sicherungseinrichtungen sind vorzusehen. Die Anschlussbedingungen der örtlichen Netzbetreiber sind einzuhalten. Geräte der EMV-Klasse A sind ausschließlich für den Einsatz im Industriebereich zulässig.

Die Aufstellung der Anlagen hat innerhalb der jeweils zulässigen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Belüftung, Aufstellungshöhe) gemäß Herstellerangaben zu erfolgen. Erforderliche Zu- und Abluftöffnungen sind bauseits vorzusehen. Ab bestimmten Aufstellungshöhen ist ein Leistungsderating zu berücksichtigen.

Bei wassergekühlten Anlagen sowie bei Anlagen mit Wärmerückgewinnung sind die jeweiligen Kühlwasserspezifikationen einzuhalten. Für Gebläse ist die Umweltklasse gemäß EN 60721-3-3 zu berücksichtigen.

Dokumentation / Lieferumfang:

Mitzuliefern sind ein vollständiges Betriebshandbuch nach EG-Maschinenrichtlinie, bestehend aus Betriebsanleitung, Wartungsanleitung, R+I-Schema, Stromlaufplan und Klemmenplan.

1.11.1

Kolbenkompressor inkl. Zubehör

Stationäre, vollautomatische Kolbenkompressoranlage mit Schalldämmhaube

Technische Daten

Volumenstrom und Leistungsdaten nach ISO 1217:2009, Annex C

Ansaugleistung 440 l/min

Volumenstrom bei 6 bar(Ü) 280 l/min

Volumenstrom bei 8 bar(Ü) 260 l/min

Höchstüberdruck 10 bar

Zylinderzahl 2

Stufenzahl 1

Wellenleistung Kompressorblock 2,4 kW

Betriebsspannung/-frequenz 400V / 3Ph / 50Hz

Schutzart IP 54

Max. Einschaltdauer/ Zykluszeit 70% / 3-30 min

Erforderliche Luftmenge für Abluftventilator

Bei stat. Pressung 100 Pa, DeltaT 10K 720 m³/h

Druckbehälter 90 l

Druckluftanschluss G 1/2

Mit Haube:

Abmessungen (B x T x H) 1150 x 470 x 1020 mm

Schalldruckpegel 66 dB(A)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Gewicht 125 kg			
	Merkmale:			
	Druckbehälter innenbeschichtet			
	-Wartungsfreie Kraftübertragung durch Direktkupplung Motor/Block			
	-Doppelte Schwingungsisolierung (Motor, Block, Behälter)			
	-leichte, geräuscharme Edelstahl-Zungenventile m. Hubbegrenzung			
	-Ansaugfilter mit Geräuschkämpfer			
	-Aluminium-Zylinderköpfe			
	-Befüllt mit Hochleistungsfluid mit hoher Standzeit u geringer Verkokung			
	-integrierter Axiallüfter zur Kühlung v. Kompressor und Motor			
	Aufbau			
	- Kompressor auf einem liegenden Behälter aufgebaut			
	- Schwingelemente zwischen Motor/Kompressor und Behälter			
	- Fußstützen mit Schwingelementen am Behälter			
	- selbsttätiges Arbeiten des Kompressors, automatische Regelung über Druckschalter			
	- Entlüftung des Kompressors nach dem Abschalten über Druckschalter			
	- Direktanlauf des Elektromotors			
	- Schalldämmhaube über Kompressoraggregat			
	Kompressor			
	- luftgekühlter, einstufiger, zweizylindrischer Kompressor mit hohem Wirkungsgrad			
	- erschütterungsfreier Lauf, alle umlaufenden Teile elektrodynamisch ausgewuchtet			
	- Ansaugfilter mit Geräuschkämpfer			
	- kurzhubige Bauweise, daher niedrige Kolbengeschwindigkeit			
	- Motor und Kompressor direkt gekuppelt			
	- Elektromotor mit Lüfter zur Kühlung von Kompressor und Motor			
	- Luftgekühlter Kompressorblock mit Spritzölschmierung			
	Ausrüstung			
	- Rückschlagventil, Manometer, Sicherheitsventil (baumustergeprüft)			
	- verstellbarer Druckschalter für automatischen Betrieb			
	- Kondensatablasshahn für einfaches Entwässern des Behälters			
	- Kugelhahn für Druckluftentnahme			
	- Betriebshandbuch nach EG-Maschinenrichtlinie, bestehend aus:			
	Betriebsanleitung, Wartungsanleitung			
	Inkl:			
	- Schalldämmhaube über Kompressor-Aggregat			
	- Betriebsstundenzähler			
	- autom. Kondensatableiter am Behälter			
	-Schlauchleitung DN12x1095 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.11.2	1,000 St	Kältetrockner Kältetrockner		
		Technische Daten		
		(Daten bei Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 Option A1:		
		Umgebungstemperatur +25°C, Kühlmedium-Eintrittstemperatur +25°C,		
		Drucklufteintrittstemperatur +35°C, Drucktaupunkt +3°C, Betriebsüberdruck 7 bar)		
		Volumenstrom nach ISO 7183 A1 0,6 m³/min		
		Eff. Leistungsaufnahme bei 100 % Volumenstrom 0,30 kW		
		Eff. Leistungsaufnahme bei 50 % Volumenstrom 0,18 kW		
		Eff. Leistungsaufnahme bei 10 % Volumenstrom 0,06 kW		
		Drucktaupunkt Trockner + 3°C		
		Druckverlust 0,07 bar		
		Max. Überdruck 16 bar		
		Kältemittel R 513A		
		Kältemittel-Füllmenge 0,27 kg		
		Treibhauspotenzial GWP 631		
		CO2-Äquivalent 0,17 t		
		Hermetisch geschlossener Kältekreislauf		
		Umgebungstemperaturbereich + 3°C / + 43°C		
		Kühlluftmenge 650 m³/h		
		Druckluftanschluss G 3/4		
		Anschluss Kondensatabscheider G ¼		
		Elektrischer Anschluss 230 V / 1 Ph / 50 Hz		
		Abmessungen (B x T x H) 630 x 484 x 779 mm		
		Masse 70 kg		
		Energiesparregelung mit thermischer Masse		
		Elektrische Ausrüstung nach EN 60204-1		
		Abscheidegrad Partikel >3µm; kein Vorfilter erforderlich		
		Energiesparregelung		
		Die Energiesparregelung schaltet den Kältemittelkompressor des Trockners nur ein, wenn erforderlich. Abschalttemperatur heruntergekühlt, entzieht er der durchströmenden Druckluft Wärme. Ist die Einschalttemperatur wieder erreicht, läuft der Kältemittelkompressor an, um den Kältespeicher erneut		
		abzukühlen. Anders als oft üblich, erlaubt es die hohe Kapazität des Kältespeichers den Drucktaupunkt auch dann lange stabil zu halten, wenn der Kältemittelkompressor sofort nach Erreichen der Abschalttemperatur		
		abschaltet.		
1.11.3	1,000 St	Feinfilter für Druckluftanlagen Druckfilter		
		Technische Daten (Leistungsparameter nach ISO 12500-1 bei 7 bar Betriebsüberdruck, bezogen auf		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		1 bar absolut und 20 °C. Aerosol-Testkonzentration 10 mg/m³)		
		Volumenstrom 0,6 m³/min		
		Differenzdruck im Neuzustand (trocken) <0,05 bar		
		Anfänglicher Differenzdruck bei Sättigung <0,02 bar		
		Rest-Aerosolgehalt am Austritt <0,01 mg/m³		
		Überdruck max./min. 16 / 2 bar		
		Temperatur Umgebung +3 bis +50 °C		
		Eintrittstemperatur Druckluft +3 bis +66 °C		
		Anschluss Druckluft, nach ISO 228		
		Anschluss Druckluft G 1/2		
		Abmessungen (B x T x H) 155 x 87 x 358 mm		
		Ausbauhöhe mindestens 50 mm		
		Ausführung Kondensatableiter mit Schwimmer automatisch		
		Masse (ohne Kondensatableiter) 3,6 kg		
		Ausstattung:		
		Korrosionsgeschütztes Aluminiumgehäuse		
		Arretierschraube für fehlerfreies Öffnen und Schließen		
		Differenzdruck-Manometer, mechanisch		
		Strömungsoptimierter Elementkopf		
		Große Filterfläche durch tiefenplissierte Filtermedien		
		Stabile Polyester-Drainageschicht, oberflächenbehandelt		
		Stabile Elementkäfige aus Edelstahl-Lochblech		
		Verwendung:		
		Einsatz nach Drucklufttrocknung. Zur Entfernung von Aerosolen und Feststoffpartikeln für hohe Druckluftqualität.		
1.11.4	1,000	St		
		Kondensatableiter		
		Kondensataufbereitungssystem		
		Geprüfte und zertifizierte Kondensataufbereitung		
		Technische Daten geeignet für max. Kompressorliefermenge		
		(bei Klimazone 2) 1,9 m³/min		
		Behältervolumen 10,0 l		
		Filterinhalt 1 x 2,5 l / 2 x 2,6 l		
		Kondensatzulauf 2 x DN 10		
		Wasserablauf (Schlauchmaß) DN 10		
		Zulässige Kondensattemperatur +5 bis +60 °C		
		Abmessungen (B x T x H) 290 x 222 x 528 mm		
		Leergewicht ca. 3,5 kg		
		Geprüft und zertifiziert vom Institut für Bautechnik Berlin		
		Leistungsfähiges Filtermaterial		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mehrfacher Kondensatzulauf		
		Klimazone 2: gemäßigt (Mittel- und Südeuropa, Teile Südamerikas, Nordafrika)		
		Mehrfacher Kondensatzulauf		
		Als Standard lassen sich bis zu zwei Kondensatleitungen anschließen. Für nicht benötigte Anschlüsse sind		
		Blindstopfen im Lieferumfang enthalten.		
1.11.5	1,000	St		
		Inbetriebnahme Druckluftanlage		
		Inbetriebnahme Druckluftanlage		
		Leistungsumfang		
		-Prüfung der Installations- und Aufstellungsbedingungen (im Kompressorraum) nach bauseits erfolgter Komplettmontage		
		-Programmierung der Steuerung		
		-30 min. Probetrieb		
		-Sicherheitscheck		
		-Einweisung des Bedienpersonals		
		-Erläuterung der Dokumentation		
		-Erstellung des Inbetriebnahme Protokolls		
		-Überprüfung der Verkabelung und angeschlossenen Kabel und Leitungen		
		-Anklemmen fehlender Kabel		
		1 Servicetechniker, ca. 4,5 Stunden		
	1,000	psch		
		Abrechnung Formstücke		
		Abrechnung Formstücke		
		Formstücke werden in der Achse übermessen und in den		
		folgenden Positionen in Stück als Zulage vergütet, dabei ist es gleichgültig ob die Formstücke mit einzelnen/mehreren Fittings oder durch Kaltbiegen hergestellt werden, d.h. die Montagesituation zählt.		
		*** Bezugsbeschreibung		
1.11.6		Rohr Stahl niro geschweißt Druckluft AD 15mm WD 1mm Pressen		
		STLB-Bau 2026-04 042 1061		
		Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.		
	120,000	m		
1.11.7		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.6		
		Rohr Stahl niro geschweißt Druckluft AD 18mm WD 1mm Pressen		
		STLB-Bau 2026-04 042 1061		
		Außendurchmesser 18 mm,		
	95,000	m		
1.11.8		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.6		
		Rohr Stahl niro geschweißt Druckluft AD 22mm WD 1,2mm Pressen		
		STLB-Bau 2026-04 042 1061		
		Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	90,000	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.6			
1.11.9	Rohr Stahl niro geschweißt Druckluft AD 28mm WD 1,2mm Pressen			
	STLB-Bau 2026-04 042 1061			
	Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm,			
	15,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.11.10	Winkel Einsteckende Stahl niro bis 45Grad Druckluft Pressverbindung AD 15mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Winkel, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.10			
1.11.11	Winkel Einsteckende Stahl niro bis 45Grad Druckluft Pressverbindung AD 18mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 18 mm.			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.10			
1.11.12	Winkel Einsteckende Stahl niro bis 45Grad Druckluft Pressverbindung AD 22mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm.			
	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.10			
1.11.13	Winkel Einsteckende Stahl niro bis 45Grad Druckluft Pressverbindung AD 28mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm.			
	5,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.11.14	Winkel Einsteckende Stahl niro 45-90Grad Druckluft Pressverbindung AD 15mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Winkel, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			
	30,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.14			
1.11.15	Winkel Einsteckende Stahl niro 45-90Grad Druckluft Pressverbindung AD 18mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 18 mm.			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.14			
1.11.16	Winkel Einsteckende Stahl niro 45-90Grad Druckluft Pressverbindung AD 22mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm.			
	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.14			
1.11.17	Winkel Einsteckende Stahl niro 45-90Grad Druckluft Pressverbindung AD 28mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm.			
	5,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.11.18	T-Stück Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 15mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.11.19	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.18			
	T-Stück Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 18 mm.			
1.11.20	22,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.18			
	T-Stück Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm.			
1.11.21	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.18			
	T-Stück Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm.			
1.11.22	4,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.18			
	T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm x 15mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	T-Stück, reduziert, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.			
1.11.23	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.18			
	T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm x 18mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	T-Stück, reduziert, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.			
1.11.24	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.18			
	T-Stück reduziert Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm x 22mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	T-Stück, reduziert, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.			
1.11.25	7,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm x 15mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.			
1.11.26	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.25			
	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm x 18mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.			
1.11.27	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.25			
	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm x 22mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.			
1.11.28	7,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Muffe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 15mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			
	20,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.28			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.11.29	Muffe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.			
	18,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.28			
1.11.30	Muffe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm.			
	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.28			
1.11.31	Muffe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.			
	3,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.11.32	Kappe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 12mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Kappe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 12 mm.			
	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.32			
1.11.33	Kappe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 15 mm.			
	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.32			
1.11.34	Kappe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.			
	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.32			
1.11.35	Kappe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm.			
	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.32			
1.11.36	Kappe Einsteckende Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.			
	3,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.11.37	Gerade Verschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.37			
1.11.38	Gerade Verschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.37			
1.11.39	Gerade Verschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Außendurchmesser 22 mm.			
	2,000	St		
1.11.40	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.37 Gerade Verschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.			
	2,000	St		
1.11.41	*** Bezugsbeschreibung Winkelverschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Winkelverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.			
	5,000	St		
1.11.42	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.41 Winkelverschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm.			
	2,000	St		
1.11.43	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.41 Winkelverschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm.			
	2,000	St		
1.11.44	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.41 Winkelverschraubung Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm.			
	2,000	St		
1.11.45	*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück Einsteckende IG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 15mm Rp1/2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Übergangsstück, mit Einsteckende und Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.			
	12,000	St		
1.11.46	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.45 Übergangsstück Einsteckende IG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 18 mm,			
	8,000	St		
1.11.47	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.45 Übergangsstück Einsteckende IG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm Rp3/4 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.			
	7,000	St		
1.11.48	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.45 Übergangsstück Einsteckende IG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm Rp1 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1.			
	10,000	St		
1.11.49	*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 15mm R1/2 STLB-Bau 2026-04 042 1067 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.			
1.11.50	12,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.49			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 18mm R1/2			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 18 mm,			
1.11.51	8,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.49			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 22mm R1/2			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 22 mm,			
1.11.52	7,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.49			
	Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro Druckluft Pressverbindung AD 28mm R1			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.			
1.11.53	10,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/15mm Druckluft Pressverbindung AD 15mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Druckluft, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.			
1.11.54	9,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.53			
	Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/2/18mm Druckluft Pressverbindung AD 18mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, Außendurchmesser 18 mm.			
1.11.55	6,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.53			
	Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 3/4/22mm Druckluft Pressverbindung AD 22mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm, Außendurchmesser 22 mm.			
1.11.56	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.53			
	Anschlusswinkel Einsteckende Stahl niro Rp 1/28mm Druckluft Pressverbindung AD 28mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Anschlussmaße Rp 1/28 mm, Außendurchmesser 28 mm.			
1.11.57	4,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 17,2mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Rohrdoppelnippel, aus nichtrostendem Stahl, Länge bis 50 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, Gewindeverbindung, Außendurchmesser 17,2 mm.			
1.11.58	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.57			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 17,2mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Länge über 50 bis 100 mm,			
1.11.59	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.57			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 17,2mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Länge über 100 bis 150 mm,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.11.60	5,000 St			
	*** Bezugsbeschreibung			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 21,3mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Rohrdoppelnippel, aus nichtrostendem Stahl, Länge bis 50 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, Gewindeverbindung, Außendurchmesser 21,3 mm.			
1.11.61	5,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.60			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 21,3mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Länge über 50 bis 100 mm,			
1.11.62	5,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.60			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 21,3mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Länge über 100 bis 150 mm,			
1.11.63	5,000 St			
	*** Bezugsbeschreibung			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 26,9mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Rohrdoppelnippel, aus nichtrostendem Stahl, Länge bis 50 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Druckluft, Gewindeverbindung, Außendurchmesser 26,9 mm.			
1.11.64	5,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.63			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 26,9mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Länge über 50 bis 100 mm,			
1.11.65	5,000 St			
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.63			
	Rohrdoppelnippel Stahl niro Druckluft Gewindeverbindung AD 26,9mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1067			
	Länge über 100 bis 150 mm,			
1.11.66	5,000 St			
	Anschluss herstellen an bauseitigen Verbraucher/Abnahmegerät DN 20			
	Anschluss herstellen an bauseitigen Verbraucher/Abnahmegerät DN 20			
	mittels Panzerschlauch, Nenndruck PN 25, Länge 500 mm aus Edelstahl inkl. Übergangsverschraubung			
	Nennweite DN 20			
	Inkl. Form- und Verbindungsstücke.			
1.11.67	3,000 St			
	Anschluss herstellen an bauseitigen Verbraucher/Abnahmegerät DN 25			
	Anschluss herstellen an bauseitigen Verbraucher/Abnahmegerät DN 25			
	mittels Panzerschlauch, Nenndruck PN 25, Länge 500 mm aus Edelstahl inkl. Übergangsverschraubung			
	Nennweite DN 25			
	Inkl. Form- und Verbindungsstücke.			
1.11.68	3,000 St			
	*** Bezugsbeschreibung			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN12			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, für Druckluft, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
1.11.69	50,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.68			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN15			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 15,			
1.11.70	40,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.68			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN20			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 20,			
1.11.71	35,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.68			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN25			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 25,			
1.11.72	4,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN12			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, 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 12, für Druckluft, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
1.11.73	15,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.72			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN15			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 15,			
1.11.74	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.72			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN20			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 20,			
1.11.75	10,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.72			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN25			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 25,			
1.11.76	4,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90			
	Ausladung bis 150mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Konstruktion aus Winkelkonsolen, Knotenblechen und Abschlussverbindungsprofilen, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Ausladung bis 150 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Druckluft, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
1.11.77	3,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.76			
	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90			
	Ausladung 150-200mm			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Ausladung über 150 bis 200 mm,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.11.78	3,000	St		
C-Profilsch. Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90 B 30mm D 1,5mm STLB-Bau 2026-04 042 1395 C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Profilbreite 30 mm, Profildicke mind. 1,5 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Druckluft, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.				
1.11.79	40,000	m		
Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung F90 STLB-Bau 2026-04 042 1395 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Druckluft, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.				
1.11.80	25,000	kg		
*** Bezugsbeschreibung Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 12 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 12 Einbau in Massivwänden/Massivdecken Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11) Rohre: Rohre aus Edelstahl Einbau in: Wände aus Mauerwerk, Holzbau, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 100 mm Decken aus Beton bzw. Stahlbeton, Holzbau oder Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 150 mm Werkstoff: Steinwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 bzw. A2L s1 d0 nach EN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m ³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau/Ringspaltverschluss: Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss. Parallele Installationen: Einbau ohne Mindestabstand zu anderen Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3 gem. Anwendbarkeitsnachweis zulässig. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen. Zusätzliche Anforderungen an die Dämmung der Rohrleitungen im Abschottungsbereich: Wärmedämmung gem. GEG 100 %1)				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bauteilstärke [mm]: 400		
		Kernbohrungsmaß [mm]: 60		
		Rohraußendurchmesser [mm]: 15		
		Dämmstärke [mm]: 22,5		
		Besondere Hinweise:		
		Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten		
1.11.81	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.80 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 15 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 15		
		Bauteilstärke [mm]: 400		
		Kernbohrungsmaß [mm]: 60		
		Rohraußendurchmesser [mm]: 18		
		Dämmstärke [mm]: 21		
1.11.82	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.80 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 20 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 20		
		Bauteilstärke [mm]: 400		
		Kernbohrungsmaß [mm]: 60		
		Rohraußendurchmesser [mm]: 22		
		Dämmstärke [mm]: 19		
1.11.83	2,000 St	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.80 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 25 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre DN 25		
		Bauteilstärke [mm]: 400		
		Kernbohrungsmaß [mm]: 80		
		Rohraußendurchmesser [mm]: 28		
		Dämmstärke [mm]: 26		
1.11.84	2,000 St	Brandschutzschaum Brandschutzschaum		
		mit bauaufsichtlicher Zulassung in		
		Kartuschen zum Verschließen von Bohrungen in Wänden und		
		Decken zum Erreichen der Feuerwiderstandsklasse F90,		
		verwendbar für alle metallischen Rohre mit und ohne		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Isolierung. Verarbeitung gemäß den Herstellervorgaben.		
		Abrechnung nach Kartuschen		
1.11.85	1,000 St			
		Brandschutzwolle		
		Brandschutzwolle		
		Feuerwiderstandsfähige F90 zu Nachbelegung mit		
		nichtbrennbarer Stopfwolle		
		Herstellen einer Leerabschottung zur Nachbelegung der		
		Feuerwiderstandsklasse F90. Die Ausführung muss gemäß		
		dem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis erfolgen. Die		
		ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der		
		Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine		
		Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.		
		Euroklasse: A1 nach EN 13501-1.		
		Schmelzpunkt: > 1.000°C nach DIN 4102-17.		
		Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von 50°C:		
		0,042 W/(m·K) (bei einer Stopfdichte von 100 kg/m³).		
		Temperaturbelastbar rein thermisch bis 700 °C		
		AS-Qualität (Chloridgehalt < 10 ppm).		
1.11.86	20,000 kg			
		*** Bezugsbeschreibung		
		Kugelhahn Druckluft DN12 PN16 Durchgang Rotguss		
		STLB-Bau 2026-04 042 1290		
		Kugelhahn, für Druckluftleitung, mit Pressmuffe, DN 12, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar),		
		Durchgangsform, Abdichtung mit Doppel O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff.		
1.11.87	2,000 St			
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.86		
		Kugelhahn Druckluft DN15 PN16 Durchgang Rotguss		
		STLB-Bau 2026-04 042 1290		
		DN 15,		
1.11.88	2,000 St			
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.86		
		Kugelhahn Druckluft DN20 PN16 Durchgang Rotguss		
		STLB-Bau 2026-04 042 1290		
		DN 20,		
1.11.89	2,000 St			
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.11.86		
		Kugelhahn Druckluft DN25 PN16 Durchgang Rotguss		
		STLB-Bau 2026-04 042 1290		
		DN 25,		
1.11.90	2,000 St			
		Druckminderer mit Manometer		
		Druckminderer mit Manometer		
		in kompakter Blockbauweise. Beidseitig mit Anschlussmöglichkeit für		
		weitere Geräte. Einfache Einstellarretierung durch Eindrücken des großen Handrades.		
		max. Betriebsdruck : 16 bar		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dimension : R 1/2 "		
		Nenndurchfluss : 1300 l/min		
		einschl. Befestigungswinkel		
1.11.91	1,000 St	Endverteilerdose mit Sicherheits-Schnellkupplungen		
		Endverteilerdose mit Sicherheits-Schnellkupplungen		
		mit Anschlussgewinde G 1/2" (IG), zur Druckluftverteilung		
		an Endstellen, zur Wand- und Deckenmontage mit 4		
		Schrauben, Innenteile aus Messing, Gehäuse mit		
		Kunststoffummantelung,		
		Luftverteilung 2-fach Nennweite 7,2		
		Umgebungstemperatur -10°C bis 50°C		
		Betriebsdruck max. 15 bar		
1.11.92	15,000 St	Verteiler mit 2 Schnellschlusskupplungen		
		Verteiler mit 2 Schnellschlusskupplungen		
		Nennweite 7,2, Betriebsdruck 0-35 bar,		
		Umgebungstemperatur -20°C bis 100°C, Messing blank,		
		Anschluss G 1/2" AG		
1.11.93	12,000 St	Schnellverschlusskupplung		
		Schnellverschlusskupplung		
		in einseitig absperrender Ausführung,		
		Nennweite 7,2, Betriebsdruck 0-35 bar,		
		Umgebungstemperatur -20°C bis 100°C, Messing blank,		
		Anschluss G 1/2" AG		
1.11.94	10,000 St	Druckluft-Wendelschlauch		
		Druckluft-Wendelschlauch		
		aus Polyurethan-Spiralschlauch komplett montiert mit		
		Stahlkupplung Nennweite 7,6 und Stahlnippel		
		Kupplung:		
		Einhand-Sicherheits-Schnellkupplung aus Stahl für hohe Durchflusswerte, speziell konzipiert für		
		Anwendungen mit hohem Verschleiß, Feder		
		aus Edelstahl, Dichtmaterial aus Perbunan.		
		Polyurethan-Spiralschlauch:		
		äußerstflexibel, extrem knickfester schmutzunempfindlicher Spiralschlauch, ölresistent,		
		unempfindlich gegen Schmutz mit einer hohen		
		Rückholkraft.		
		Betriebsdruck bei 20° : PN 10		
		Arbeitslänge : 8.0 m		
		Spiraldurchmesser : 52.0 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Durchmesser : 10/ 6.5 mm		
		Mit beidseitigen Spezialverschraubungsanschlüssen		
		drehbar gelagert, beidseitig mit Schnellkupplung mit		
		Stecktülle.		
1.11.95	4,000	St		
		Druckluftschlauch 9mm x 16mm		
		Druckluftschlauch 9mm x 16mm		
		flexibler Schlauch, tritt- und abriebfest, widerstandsfähig gegen ölhaltige Stoffe, alterungsbeständig, mit verstärktem Außenmantel mit Gewebeeinlage ölbeständig, Länge pro Rolle 10m, max. Betriebsdruck bei 20°C 16bar,		
		blau eingefärbt, mit Kupplung und Tülle.		
1.11.96	2,000	St		
		Armaturenkomplettsatz pro Arbeitsplatz bzw. Luftentnahmestelle		
		Armaturenkomplettsatz pro Arbeitsplatz bzw. Luftentnahmestelle		
		in kompakter Blockbauweise für druckgeregelte Abnahme von ungeölter Druckluft für eine Durchflußleistung von bis zu 1300 l/min.		
		bestehend aus je:		
		Multi-Fix-Kugelhahn,		
		für Druckluftleitung, mit Sekundärentlüftung, in Blockbauweise, zum Anflanschen an den Druckminderer, Gehäuse aus Kunststoff,		
		mit Muffenanschluß, PN 25, Durchgangsform, Nennweite R 3/8i		
		mit Absperrrhandrad, für Betr.Temperatur -20° C bis +60 °C,		
		Druckminderer, entlastet, für Druckluft, in Blockbauweise, mit Manometer,		
		mit Sekundärentlüftung, rücksteuerbar, vordruckunabhängig,		
		Gehäuse aus Kunststoff,		
		Regelbereich: 0,5 - 10 bar		
		Manometerbereich: 0 - 16 bar		
		für Betr.Temperatur -10° C bis +60 °C,		
		Baureihe I, Nennweite R 3/8i, PN 25,		
		Einhandkupplung, einseitig absperrend,		
		Medium Druckluft, DN 7,2,		
		max. Betriebsüberdruck: 70 bar,		
		für Betr.Temperatur -20° C bis +150 °C,		
		Material: Messing vernickelt,		
		Dichtung Perbunan, Anschluß mit Außengewinde R 3/8a.		
		Stecktülle für Druckluft-Einhand-Kupplung, für Schlauchanschluß 6/9 mm,		
		aus Messing vernickelt, für Betr.Temperatur -20° C bis +150 °C.		
		Einschl. Halter für Wandbefestigung, mit Verbindungsteilen für den Zusammenbau der Einzelbauteile.		
1.11.97	1,000	St		
		Druckluft - Schlauchaufroller		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Druckluft - Schlauchaufroller		
		inkl. Polyurethan-Spiralschlauch zur Wand- und Deckenmontage.		
		Gehäuse:		
		Gehäuse aus Aluminium, mit Spiralfederantrieb, schwenkbares Rollenchoch. Abschaltbare Arretierung, mit Stopper zum Einstellen der Grigghöhe, PN 16		
		Kupplung:		
		Einhand-Sicherheits-Schnellkupplung aus Stahl für hohe Durchflusswerte,		
		Feder aus Edelstahl, Dichtmaterial aus Perbunan.		
		Polyurethan-Spiralschlauch:		
		äußerstflexibel, ölresistent mit Gewebereinlage		
		Betriebsdruck bei 20° : 16 bar		
		Schlauchlänge : 16 m		
		Durchmesser : 12/ 8 mm		
		komplett mit Schnellkupplung und Anschlussschlauch mit		
		Stecknippel, mit schwerer Bügelhalterung und Schlauchstoppvorrichtung, einschl. Anschluss- und Befestigungsmaterial.		
1.11.98	1,000	St Sonstiges Druckluftversorgung Sonstiges Druckluftversorgung Erstellen eines Schaltschemas Erstellen eines Schaltschemas		
		Erstellen eines vollständigen Schaltschemas gemäß den Vorgaben des Auftraggebers. Das Schema ist beidseitig mit transparentem Kunststoff laminiert und dauerhaft geschützt auszuführen. Es ist mit allen erforderlichen Beschriftungen, Symbolen und Legenden zu versehen. Die Abmessung beträgt DIN A0. Das Schaltschema ist einschließlich der Wandbefestigung nach Vorgabe des Auftraggebers zu liefern und fachgerecht zu montieren. Der Montageort ist vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen. Eine digitale, editierbare Ausfertigung (PDF-Format) des Schaltschemas ist zusätzlich bereitzustellen. Alle zur Herstellung und Befestigung erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel sowie der Transport und der Schutz bis zur Übergabe in gebrauchsfertigem Zustand sind im Preis enthalten.		
1.11.99	1,000	St Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm schrauben STLB-Bau 2026-04 042 1398		
		Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schrauben.		
1.11.100	15,000	St Farbkennzeichnung Luft Beschilderung Richtungspfeile STLB-Bau 2026-04 041 7974		
		Farbkennzeichnung DIN 2403 der Luftleitung, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Schild-Maße mind. H/B 40/100 mm, Befestigung mit Spannband.		
1.11.101	15,000	St Baubestandsdokumentation Brandschutz		
		Dokumentation von Brandabschottungen, Überwachung und Modifizierung von Brandschutzsystemen während der Bau- und Instandhaltungsphase von Gebäuden, vor dem Verschließen der Wand- und Deckendurchbrüche für das Gewerk Sanitär. Alle Brandabschottungen aus dem Leistungsverzeichnis müssen innerhalb der Bauphase aufgenommen, als auch alle nachfolgenden Veränderungen, z.B. Nachbelegungen, Modifikationen, usw. dokumentiert werden.		
		Eine eindeutige Zuordnung der Abschottungen zu den Plan- und Dokumentationsunterlagen muss durch eine unverwechselbare Kennzeichnung sichergestellt werden.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Folgende Daten müssen in der Dokumentation erfasst werden:				
- Einbauort auf Grundrissplänen, eindeutige Identifikation				
- Foto der Abschottung (vor und nach der Installation)				
- Installiertes Produkt bzw. Abschottungssystem				
- Datum der Installation				
- Name des Installateurs				
- Abnahmestatus				
inkl. Dokumentationsbericht				
- Bericht über alle erfassten Daten einschließlich Fotos				
- Zum Zeitpunkt der Planung/ Installation gültige Zulassungen/ Prüfberichte				
Position bezieht sich auf alle erfasste Abschottung des Gewerkes inkl. aller erforderlichen Maßnahmen und Materialien. Abrechnung jeweils ein Schott.				
1.11.102	1,000	St		
Kennzeichnungsschild Brandschutz für Rohrdurchführung				
Kennzeichnungsschild Brandschutz für Rohrdurchführung				
für dauerhafte Kennzeichnung von klassifizierten Rohrabschottungen durch Decken und Wände sowie zur				
Dokumentation einer Durchführung nach				
Leitungsanlagenrichtlinie				
Hinweis				
Das Schild ist vom Errichter der Abschottung zu ergänzen um: Name der Abschottungsmaßnahme, Datum des				
angewendeten Nachweises (Ausgabedatum),				
Dauer des Feuerwiderstandes der Abschottungsmaßnahme, Name des Errichters, Monat/Jahr der Errichtung.				
mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-2400/003/15-MPA BS				
mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-2401/399/21-MPA BS				
mit allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG)				
Z-19.53-2258				
mit allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG)				
Z-19.53-2259				
mit allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG)				
Z-19.53-2535				
Breite: 148mm				
Höhe: 105mm				
	8,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.12	Stiefelreinigungsanlage (KG 479)			
	Vorbemerkung Stiefelreinigungsanlage			
	Die nachfolgend beschriebene Stiefelreinigungsanlage wird als eine kompakte Einheit aus Polyethylen ausgeführt. Diese muss geliefert und montiert werden. Die Entwässerung erfolgt direkt in die darunterliegende Bodenwanne, siehe Titel "Bodenabläufe und Hebeanlagen"			
1.12.1	Stiefelreinigungsanlage			
	Stiefelreinigungsanlage			
	als Kunststoff-Kompakt-Einheit. Aus hochwertigem alterungsbeständigem Polyethylen, mit drei festen und einer beweglichen Bürste, Wasseranschluss 1/2", Leitungen aus Edelstahl, Bürstenhalter mit integrierter Handwaschfunktion, mit integrierter Sammelwanne zum Sammeln und Ableiten des ablaufenden Schmutzwassers, Schmutzwasserablauf entweder links oder rechts an Stiefelwaschanlage.			
	Maße Stiefelreiniger in cm (l x b x h) 53 x 49 x 88			
	Inkl. folgendem passendem Zubehör:			
	Abstreifrost für Grobschmutz Maße cm (l x b x h) 43 x 60 x 14,5			
	Bodenbefestigungsset			
	Planungsgrundlage: CEMO Stieflereiniger Premium			
	2,000	St		
1.12.2	Abflussrohr DN 50 mit Gewindeübergang 1 1/2"			
	Abflussrohr DN 50 mit Gewindeübergang 1 1/2"			
	gerader Übergang, Außengewinde 1 1/2", Abwasserrohr DN 50 im			
	aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1124 als Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit 20° Fase. Formteile vollständig im Tauchbad gebeizt mit glatter, silbermatter Oberfläche,			
	2,000	St		
1.12.3	Edelstahlbogen 90 Grad, DN 50			
	Edelstahlbogen 90 Grad, DN 50			
	als Abwasserleitung, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1124 als Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte EPDM-Lippendichtung, Spitzende mit 20° Fase. Formteile vollständig im Tauchbad gebeizt mit glatter, silbermatter Oberfläche,			
	2,000	St		
1.12.4	Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
	10,000	kg		
1.12.5	Montagewinkel Stahl verz Festpunktausführung			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Montagewinkel, aus verzinktem Stahl, für Festpunktausführung, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
	10,000	kg		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.13	Hochdruckreinigeranlage (KG 473)			
1.13.1	Elektrischer Heißwasser Hochdruckreiniger - Stationär Elektrischer Heißwasser Hochdruckreiniger - Stationär Elektrisch betriebene stationäre Heizung, mit 119 l Tank, verschiedene Heizleistungen von 18 kW zu 54 kW. Das integrierte SPS-System ermöglicht die Erstellung einer kundenspezifischen Reinigungslösung, indem verschiedene Optionen zur kundenindividuellen Anpassung vorhanden sind. Mit Erweiterbare SPS Steuerungstechnik, mit Rahmen und Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Robuste C3 Industriepumpe mit Keramikkolben U/min 1450 Automatik Start/Stop ja C3 4-Keramikkolbenpumpe ja Druck 170 bar Düsengröße .0680 beheizbarer Wassertank 119l elektrischer Heizsystem ja Elektrische Anschlusswerte 400 V, 3~, 50 Hz, 91 A Galvanisiertes Gehäuse ja Leistungsaufnahme bis 54 kW Temp. max. 85°C Zulauftemp. max. 85 °C Messing Zylinderkopf ja Min. Zulaufdruck 1 bar Reinigungswirkung 5,8 kg7f Wasserleistung max 1200 l/h Geräuschpegel 92 db(A) inkl. Schlauch 3/4" 2m, Wasserzulaufsicherung, Schlauchtüllen für Wasserzulaufsicherung, Druckentlastung, Kalkschutz-Einheit, Fernbedienung Ein/Aus/Heizen Inkl. Anklemmarbeiten, Anschlussarbeiten und Inbetriebnahme der Gesamtanlage Planungsgrundlage Nilfisk SH Solar 7P-170/1200 E54			
1.13.2	1,000	St		
	Schienensystem 2x12m Pulverbeschichtet Schienensystem 2x12m Pulverbeschichtet bestehend aus: - 4 Stück Laufschiene verzinkt BxH: 32x30mm, 6m - 2 Stück Laufschieneverbinder - 10 Stück Laufschieneverbinder für Halter - 10 Stück Wandabstandshalter 500 mm - 4 Stück End Stop - 4 Stück Ösen - 10 stück Schlauchwagen 100 mm für Laufschiene - 10 Stück SHL-Halter			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 2 Stück zugentlastung			
	- 2 Stück HD-Schlauch DN 10 x 20m			
	- 4 Stück Schnelkupplung			
	- 2 Stück Anschlusstück			
	- 8 Stück Dichtring			
	- 2 Stück Pistolenhalterung			
	- 2 Stück Pistole mit Drehgelenk für Schlauch, Handgriff, Hochdruckpistole			
	- 2 Stück Lanze, Länge 1120 mm,			
	- 2 Stück HD-Düse, Düsengröße .0680			
	- inkl. Befestigungsmaterial an Betonwand			
1.13.3	2,000 St Edelstahl-Hochdruckrohren 12 x 1,5 mm Edelstahl-Hochdruckrohren 12 x 1,5 mm			
	Nahtlos gezogene Hochdruckrohre aus Edelstahl 1.4301, Abmessungen 12 x 1,5 mm, für Betriebsdrücke bis 400 bar. Komplett zugeschnitten, verschraubt und mit Dichtungen montiert, mit Rohrbefestigungen			
1.13.4	45,000 m Edelstahl-T-Stücks L12 AG Edelstahl-T-Stücks L12 AG			
	T-Stück aus Edelstahl V2A, Anschlussgewinde L12 AG, druckbeständig bis 400 bar. Einbau in bestehendes Hochdruckrohrsystem einschließlich Dichtungen und Befestigungsmaterial.			
1.13.5	3,000 St Edelstahl-Winkel Verschraubung Edelstahl-Winkel Verschraubung			
	Winkelverschraubung aus Edelstahl V2A, Anschlussgewinde L12 AG, druckbeständig bis 400 bar. Einbau in bestehendes Hochdruckrohrsystem einschließlich Dichtungen und Befestigungsmaterial.			
1.13.6	10,000 St Hochdruckverschraubungen aus Edelstahl Hochdruckverschraubungen aus Edelstahl			
	Hochdruckverschraubung V2A, Anschlussgewinde L12AG > L12AG, geeignet für Betriebsdruck bis 400 bar. Komplett mit Dichtungen, montagefertig verschraubt.			
1.13.7	2,000 St Hochdruckschlauchs DN10, 5,0 m Länge Hochdruckschlauchs DN10, 5,0 m Länge			
	Hochdruckschlauch DN10, Länge 5,0 m, Betriebsdruck 400 bar, beidseitig verschraubt mit DKL18-Anschlüssen. Öl- und temperaturbeständig bis 100 °C, geprüft nach DIN EN 1829-2.			
1.13.8	2,000 St Hochdruckschlauchs DN10, 2,0 m Länge Hochdruckschlauchs DN10, 2,0 m Länge			
	Hochdruckschlauch DN8, Länge 2,0 m, Betriebsdruck 400 bar, beidseitig verschraubt mit DKL18-Anschlüssen. Öl- und temperaturbeständig bis 100 °C, geprüft nach DIN EN 1829-2.			
1.13.9	2,000 St Edelstahl-Reduzierung Edelstahl-Reduzierung			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.14		Trockenlöschleitung Übungsturm (KG 475)		
1.14.1		Entnahmeeinrichtung DIN 14 461-2, (Armatur nach DIN 14 461-5) Entnahmeeinrichtung DIN 14 461-2, (Armatur nach DIN 14 461-5) Schrank aus Stahlblech, Aufputzausführung alle Stahlteile eisenphosphatiert, rot RAL 3000 endlackiert-pulverbeschichtet. Mit vertieft liegender Verschlusseinrichtung DIN 14 925. Mit Schild „Steigleitung trocken für Feuerwehr“ und Installationsanleitung. Außenmaße (B x H x T): ca. 300 x 400 x 140 mm Entnahmeeinrichtung, Schlauchanschlußarmatur G2"AG, DIN 14 461- 5 aus Messing (CuZn), Betätigungseinrichtung aus nichtrostendem Stahl. Eingang G2" Rohraußengewinde, drehbar, Abgang Krümmer 90°, mit C-Fest- und Blindkupplung aus Aluminium.		
1.14.2	2,000	St		
		Einspeiseeinrichtungen DIN 14 461-2 (Armatur nach DIN 14 461-4) Einspeiseeinrichtungen DIN 14 461-2 (Armatur nach DIN 14 461-4) Schrank aus Stahlblech, Aufputzausführung alle Stahlteile eisenphosphatiert, rot RAL 3000 endlackiert-pulverbeschichtet. Mit vertieft liegender Verschlusseinrichtung DIN 14 925. Mit Schild „Löschwassereinspeisung“ und Bedienungsanleitung selbstklebend und Installationsanleitung. Außenmaße (B x H x T):ca. 700 x 700 x 300 mm Einspeisearmatur, MS, DIN 14 461-4, PN16, hängende Ausführung, Eingang BB - Ausgang G3", Einspeisearmatur PN16, hängende Ausführung, DIN 14 461-4 , aus Messing (CuZn), Eingang BB, Abgang G3" Rohrrinnengewinde drehbar, zwei gekrümmte Eingänge 45° m. Rückschlagventilen, mit B-Festkuppl. aus Messing mit Kette, mit getrennt. aussenlieg. Entwässerungsventil u. Auslaufrohr, federbelastete Rückschlagventile.		
1.14.3	1,000	St		
		Rohrbe- und Entlüfter DN 50, trockene Steigleitung Rohrbe- und Entlüfter DN 50, trockene Steigleitung Schnellbe- und Entlüfter entsprechend DIN 14463-3 zur Be- und Entlüftung von Löschwasserleitung nach DIN 14462-1 während des Befüllvorgangs bzw. zur Entleerung der Leitung nach Gebrauch. Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Druckstufe PN 16, mit geschäumter Vollkunststoff-Kugel. Ausführung mit 2" Außengewinde als Rohrleitungsanschluss, mit oberem Tropfwasseranschluss 1½ Innengewinde. Modell BEG 50 maximale Entlüftungsmenge 3.000 l/min, Abmessungen ca. 125 x 165 x 125 mm (B x H x T) Inkl: -Flanschanschluss DN 50 aus Messing für Be- und Entlüfter mit 2" Außengewinde -Anschluss an Schmutzwasserleitung mittels Trichter.		
1.14.4	1,000	St		
		Tiefpunktentleerungsventil für trockene Steigleitung Tiefpunktentleerungsventil für trockene Steigleitung Tiefpunktentleerungsventil TPE-D, PN16 bestehend aus Kugelhahn DN15, Schmutzfänger mit Doppelsieb 0,25 mm², DN15 Entleerungsventil inkl. Schlauchtülle DN15		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		inkl. aller Übergänge, Gewindeübergänge, Dichtmaterial, usw.		
		maximale Restwassersäule über dem Enleerungsventil 10,0 m		
	1,000	St		
		HINWEIS:		
		HINWEIS:		
		Alternativ zu den ausgeschriebenen geschraubten oder		
		geschweißten Rohrverbindungen können Kupplungen		
		verwendet werden. Die Kosten für die Kupplungen sind		
		dann in die Einheitspreise der Rohrleitungen		
		einzukalkulieren.		
1.14.5		Kugelhahn Rotguss R1/2		
		STLB-Bau 2026-04 049 3371		
		Kugelhahn mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), R 1/2.		
	1,000	St		
		*** Bezugsbeschreibung		
1.14.6		Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 22mm WD 1,2mm		
		STLB-Bau 2026-04 049 6042		
		Löschwasserleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, geschweißt, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Löschwasser gefüllt), Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.		
	2,000	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.6		
1.14.7		Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 28mm WD 1,2mm		
		STLB-Bau 2026-04 049 6042		
		Außendurchmesser 28 mm,		
	2,000	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.6		
1.14.8		Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 35mm WD 1,2mm		
		STLB-Bau 2026-04 049 6042		
		Außendurchmesser 35 mm,		
	2,000	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.6		
1.14.9		Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 42mm WD 1,2mm		
		STLB-Bau 2026-04 049 6042		
		Außendurchmesser 42 mm,		
	8,000	m		
		*** Bezugsbeschreibung		
1.14.10		Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 54mm WD 1,5mm		
		STLB-Bau 2026-04 049 6042		
		Löschwasserleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, geschweißt, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Löschwasser gefüllt), Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.		
	8,000	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.10		
1.14.11		Löschwasserltg Stahl niro geschweißt AD 76,1mm WD 1,5mm		
		STLB-Bau 2026-04 049 6042		
		Außendurchmesser 76,1 mm,		
	8,000	m		
		*** Bezugsbeschreibung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.14.12	Bogen Stahl niro AD 22mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Bogen, als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, mit Pressmuffe, für Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm.			
	2,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.12			
1.14.13	Bogen Stahl niro AD 28mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 28 mm.			
	2,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.12			
1.14.14	Bogen Stahl niro AD 35mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 35 mm.			
	2,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.12			
1.14.15	Bogen Stahl niro AD 42mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 42 mm.			
	5,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.12			
1.14.16	Bogen Stahl niro AD 54mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 54 mm.			
	5,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.12			
1.14.17	Bogen Stahl niro AD 76,1mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 76,1 mm.			
	5,000	St	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
1.14.18	T-Stück Stahl niro AD 22mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 T-Stück, als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, mit Pressmuffe, für Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm.			
	1,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.18			
1.14.19	T-Stück Stahl niro AD 42mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 42 mm.			
	1,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.18			
1.14.20	T-Stück Stahl niro AD 54mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 54 mm.			
	1,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.18			
1.14.21	T-Stück Stahl niro AD 76,1mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Außendurchmesser 76,1 mm.			
	1,000	St	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
1.14.22	Reduzierstück Stahl niro AD 28mm x 22mm STLB-Bau 2026-04 049 6046 Reduzierstück, als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, mit Pressmuffe, für			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.				
1.14.23	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.22			
	Reduzierstück Stahl niro AD 35mm x 28mm			
	STLB-Bau 2026-04 049 6046			
	Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.			
1.14.24	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.22			
	Reduzierstück Stahl niro AD 42mm x 35mm			
	STLB-Bau 2026-04 049 6046			
	Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.			
1.14.25	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.22			
	Reduzierstück Stahl niro AD 54mm x 42mm			
	STLB-Bau 2026-04 049 6046			
	Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.			
1.14.26	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.22			
	Reduzierstück Stahl niro AD 76,1mm x 54mm			
	STLB-Bau 2026-04 049 6046			
	Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.			
1.14.27	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Übergangsverschraubung Stahl niro AD 54mm R2			
	STLB-Bau 2026-04 049 6046			
	Übergangsverschraubung, konisch dichtend, als Pressfitting, aus nichtrostendem Stahl, mit Außengewinde, für Löschwasserleitung aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.			
1.14.28	1,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.27			
	Übergangsverschraubung Stahl niro AD 76,1mm R2 1/2			
	STLB-Bau 2026-04 049 6046			
	Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss R 2 1/2.			
1.14.29	1,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.14.30	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.29			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
1.14.31	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.29			
	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32			
	STLB-Bau 2026-04 042 1395			
	DN 32, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	2,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.29			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.14.32	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 40, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	3,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.29			
1.14.33	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	3,000	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.14.29			
1.14.34	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN65 STLB-Bau 2026-04 042 1395 DN 65, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	3,000	St	_____	_____
1.14.35	Bezeichnungsschild, Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung in Rot, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 'mehrzeilig', gefräst, Höhe in mm '52', Durchmesser in mm '100', Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband. Befestigungsuntergrund Beton, Stahl oder Rohrleitung			
	3,000	St	_____	_____
1.14.36	Farbkennzeichnung DIN 2403 der Feuerlöschleitung, Farbkennzeichnung DIN 2403 der Feuerlöschleitung, Kennzeichnung durch Farbringe und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.			
	2,000	m	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.15	Sonstiges (KG 419)			
1.15.1	Aufhänge-Stützkonstruktion ltg TGA Stahl verz STLB-Bau 2026-04 075 3612 Aufhänge- und Stützkonstruktion für Leitungen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA), aus verzinktem Stahl, einschl. Decken-/Mauerwerksbefestigung, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, einschl. statischem Nachweis.			
	50,000	kg		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.15.2	Kernbohrung senkrecht Stahlbeton Durchm. 25-50mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 4,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton.			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.15.2			
1.15.3	Kernbohrung senkrecht Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Kernbohrung senkrecht Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.15.2			
1.15.4	Kernbohrung senkrecht Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Kernbohrung senkrecht Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet			
	5,000	St		
1.15.5	Fehlende Kernbohrungen / Wand- oder Deckenöffnungen anzeichnen. Fehlende Kernbohrungen / Wand- oder Deckenöffnungen anzeichnen. Nach Durchsicht der Baustelle und Prüfung der baulichen Vorleistungen sind fehlende Durchbrüche in einem separaten Planausschnitt des aktuellen Schalplans (.pdf-Format) durch den AN einzuzeichnen, zu vermaßen, von der Statik genehmigen zu lassen und später anzuzeichnen. Das Ausführen der Kernbohrungen ist nicht Bestandteil dieser Position und wird separat vergütet.			
	8,000	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.15.6	Bohrung, bis D = 89 mm, in Trockenbauwand Bohrung, bis D = 89 mm, in Trockenbauwand Bohrungen Trockenbauwände bis zu einer Arbeitshöhe von 3,5 m Die Bohrungen sind komplett zu erstellen. Das Durchschneiden von Ständerwerk wird nicht gesondert vergütet. Ansetzen und Einrichten des Bohrgerätes, unabhängig vom Kernbohrdurchmesser, an einer Wand oder am Fußboden, (das Ansetzen erfolgt im rechten Winkel zur Bohrung) einschl. aller Nebenarbeiten bis 25 cm beidseitig doppelt beplankt			
	5,000	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.15.6			
1.15.7	Bohrung, bis D = 90 - 110 mm, in Trockenbauwand Bohrung, bis D = 90 - 110 mm, in Trockenbauwand bis 25 cm beidseitig doppelt beplankt			
	5,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.15.8	Abfall nicht gefährlich AVV170107 Z0 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 20km Vergüt.Entsorg. AN Abfall nicht gefährlich AVV170107 Z0 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 20km Vergüt.Entsorg. AN			
	200,000	kg		
1.15.9	Einmessen Kennzeichnen Durchbrüche STLB-Bau 2026-04 041 8811 Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen.			
	5,000	St		
1.15.10	MSR-Verkabelg auf Beschriftung/Bezeichnung Gerät Prüfung der von anderen AN installierten MSR-Verkabelung, auf Beschriftung/Bezeichnung von Gerät, Kabel, Klemme, gemäß Verbindungsplänen/-tabellen, der mechanischen Befestigung, für die von anderen AN installierten Verbindungen, zwischen Bedien- und Managementeinrichtungen und den Aktoren, und den Sensoren, mit Prüfprotokoll. Abrechnung pro Stück.			
	35,000	St		
1.15.11	Fahrbares Gerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Fahrbares Gerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Fahrbares Gerüst, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 2 m bis 7 m, im Gebäude, für Montagearbeiten in den Gebäuden, nach DIN 4422 "Fahrbare Arbeitsbühnen, Gerüstgruppe 3 nach DIN 4420, Belagsbreite min. 0,6 m, auf-, abbauen und umsetzen, Tragfähigkeit min. 200 kg, Vorhalten während der gesamten Bauzeit (Dauer ca. 12 Monate), einschl. Beseitigung und Abtransport nach den Montagearbeiten. Ausführung gemäß den gültigen UVV-Bestimmungen und Vorgaben des SIGE-Koordinator.			
	2,000	St		
1.15.12	Vorhalten Gerüst Vorhalten Gerüst Vorhalten des zuvor beschriebenen Gerüsts über die Bauzeit hinaus.			
	1,000	Mt		
	Druckprobe Druckprobe Der Druck muss mindestens 8 h konstant gehalten werden. Durchführung und Abnahme erfolgen auf Anweisung und unter Aufsicht des Auftraggebers. Die Druckprobe ist entsprechend DIN 4279 durchzuführen. Vor- und Rücklauf werden gemeinsam abgedrückt und gelten als eine Druckprobe. Im Einheitspreis muss enthalten sein: Alle für die Durchführung der Druckprobe erforderlichen Vorkehrungen und Geräte, wie das Beistellen und Anschweißen der gewölbten Böden, das Abflanschen von Abzweigen, das Beistellen und Montieren der erforderlichen Armaturen, des Prüfmanometers (Anzeigenbereich 0 - 16 bar, Güteklasse 0.6, Skaleneinteilung, die noch ein Ablesen von 0,1 bar Druckänderung gestattet), der Hilfsrohrleitungen und eines Kurzschlusses. Die Kosten für das Wasser bzw. die Luft einschl. dem Füllen und Entleeren der Rohrleitungen sowie das Entfernen des Wassers aus dem Rohrnetz ist ebenfalls in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Rohrleitungen sind vor Frost zu schützen. Die Druckproben erfolgen nach Angabe der Bauleitung in vorgegebenen Abschnitten.			
1.15.13	Dichtheitsprüfung - Wasser Dichtheitsprüfung mit Trinkwasserleitungen, abschnittsweise durchzuführen, ca. 150 bis 250 m Rohrleitungslänge, als Preis ist bei dieser Position eine Pauschale einzusetzen, in der die Druckproben für den gesamten Bauabschnitt eingerechnet sind. Es sind ca. 9 Teilprüfungen angedacht.			
	1,000	psch		
1.15.14	Spülen - Trinkwasseranlage Spülen - Trinkwasseranlage gemäß DIN 1988 Teil 2, für Kaltwasser, aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, größte Rohrnennweite DN '50' , mit Spülgerät, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluß und Sicherung von Abwasserschläuchen sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Verteilleitungssystem mit vorgefilterten Wasser aus der Aufbereitungsanlage.			
	1.000,000	m		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.15.15	Wasseranalyse erstellen Wasseranalyse erstellen nach Fertigstellung zur Verwendung des für die Trinkwasserversorgung vorhandenen Wassers, Wasserprobe ist vom AN an den Entnahmestellen zu entnehmen, Speisung durch öffentliche Trinkwasserversorgung. Die Analysedaten sind Grundlage zur Verwendung des Wassers. Erstellung des Analyseprotokolls und Darstellung der Messergebnisse durch ein zugelassenes Institut. Das entsprechende Protokoll wird Bestandteil der Bestands- und Wartungsunterlagen. folgende Parameter sind zu prüfen: - E. coli - Coliforme - Koloniezahl 20°C - Koloniezahl 36°C - Wasser-Temperatur - Legionellen -Pseudomonas Grundlage hierfür ist die Trinkwasserverordnung. Abrechnung erfolgt je Entnahmestelle.			
1.15.16	4,000	St	_____	_____
	Erstellen eines Schaltschemas Erstellen eines Schaltschemas Anlagenschema als Übersichtsplan, geplottet auf Kunststoff, Montageort Technikzentrale, inkl. Wandbefestigung Abmessung DIN A0			
1.15.17	1,000	St	_____	_____
	Schulung AnzTeilnehmer 10 St STLB-Bau 2026-04 070 3691 Schulung des Bedienungs- und Wartungspersonals Anzahl der Teilnehmer '10' St, Dauer Schulung/Einweisung '4' h, vor Ort, die durchgeführte Schulung wird protokolliert, die Teilnehmer erhalten eine Schulungsbestätigung.			
1.15.18	1,000	St	_____	_____
	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm schrauben STLB-Bau 2026-04 042 1398 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schrauben.			
1.15.19	20,000	St	_____	_____
	Bezeichnungsschild Schicht-Pressstoff Kunststoffabdeck. H 40mm B 100mm schrauben STLB-Bau 2026-04 042 1398 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 3-zeilig, mit eingesteckten Schriftleisten, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schrauben.			
	20,000	St	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.15.20		Bezeichnungsschild Schicht-Pressstoff Kunststoffabdeck. H 40mm B 100mm Schildträger Spannband STL-Bau 2026-04 042 1398 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 3-zeilig, mit eingesteckten Schriftleisten, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.		
	20,000	St		
1.15.21		Farbkennzeichnung Trinkwasser kalt Beschilderung Richtungspfeile STL-Bau 2026-04 041 7974 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Schild-Maße mind. H/B 40/100 mm, Befestigung mit Spannband.		
	50,000	St		
1.15.22		Farbkennzeichnung Trinkwasser warm Beschilderung Richtungspfeile STL-Bau 2026-04 041 7974 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, warm, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Schild-Maße mind. H/B 40/100 mm, Befestigung mit Spannband.		
	50,000	St		
1.15.23		Bestandsdokumentation mind. 10 Tage vor Abnahme vorzulegen Bestandsdokumentation mind. 10 Tage vor Abnahme vorzulegen Die Dokumentation ist dem Bauherrn gegen Unterschrift in 2-facher Ausfertigung, in mehrfarbiger Darstellung in Mappen geordnet mit Inhaltsverzeichnis und Registerblättern in je einem Ordner abgeheftet, mind. 10 Arbeitstage vor der Abnahme, zu übergeben. Außerdem sind alle Pläne auf einem Datenträger in dwg- und dxf- Format kompatibel mit AutoCad 2000 und höher beizulegen. Bestands- und Revisionspläne sind 2fach in Papier- und 2fach in Dateiform zu übergeben. Die Grundrisse (x-ref) müssen in der Datei dauerhaft fixiert sein! Inhalt Dokumentation (Gewerkeabhängig): - Inhaltsverzeichnis - Bestandspläne als Farbpause - Strangschemen als Farbpause - sonstige Schemen als Farbpause - Pläne im pdf- und dwg-Format auf CD - Brandschutzpläne als Farbpause - Fabrikat/Typ/Leistung/Druckstufen - Kopien vorgeschriebener Werksatteste und Prüfbescheinigungen - Inbetriebnahmeprotokoll, gemäß DIN EN 12828 Anhang B, ist vorzulegen - Auflistung sämtlicher Komponenten in Fabr./Typ/Druckstufe/Größe - Angabe der Einstellwerte - Warmwasserbereiter Fabrikat/Typ/Leistung/Inhalt/Druckstufen - Kopien der vorgeschriebenen Werksatteste und Prüfbescheinigungen - Angabe der Einstellwerte - Alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen nach DIN V 8418 "Benutzerinformation; Hinweise für die Erstellung", - Umwälzpumpen, Fabrikat/Typ - Sicherheitsventil Sanitär, Druckstufe/Größe Protokolle (grundsätzlich mit rechtsverbindlicher Unterschrift):		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Druckprotokolle Sanitäranlagen		
		- Spülprotokolle Sanitäranlagen		
		- Ausrüstungs- und Funktionserklärung		
		- Abnahmeprotokolle		
		- Rohrnetzberechnungen mit fabrikatsbezogenen Einstellwerten		
		- Einweisungsprotokoll in die Sanitäranlagen		
		- detailliertes Einweisungsprotokoll Sanitäranlage mit Betreiberunterschrift und Funktionsbestätigung		
		- Einregulierungsprotokoll		
		- Übereinstimmungserklärung zum Brandschutz entspr. MLAR für Heizung/Sanitär/Lüftung mit rechtsverbindlicher Unterschrift		
		- Anlagenschema als Bestandszeichnung		
		- Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten		
		- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen		
		- Kopien vorgeschriebener allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen, allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse		
		- Übereinstimmungserklärungen des Herstellers sowie Übereinstimmungszertifikate		
		- Protokoll über die Inbetriebnahme der Pumpen		
		- Protokolle über die Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals		
		Wartungs- und Bedienungsanleitungen:		
		- Regelanlage		
		- Warmwasserbereitung		
		- Ausdehnungsgefäß/ Druckhaltung		
		- Sicherheitsventil		
		- Umwälzpumpen		
		Bestandsunterlagen in 2-facher Ausführung (2fach Papier-, 2fach Dateiform) anfertigen, Bestandsunterlagen bestehend aus:		
		- Bedienungs- und Wartungsanleitung nach VDMA-Richtlinien		
		- Gerätebeschreibungen		
		- Rohrnetzberechnung		
		- Inbetriebnahmeprotokoll der Pumpen		
		- Protokoll über Druckprüfung		
		- Liste der Hersteller der verwendeten Materialien		
		Für die Erstellung von Bestandsunterlagen wird folgender Ablauf vorgeschlagen:		
		Der Auftragnehmer hat nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung alle Änderungen vorab handschriftlich und ordentlich vermaßt in die Ausführungspläne einzutragen und zur Abnahme vorzulegen.		
		Die vorgenannten Bestandsunterlagen sind in beschrifteten Ordnern DIN A4 in der jeweils ausgeschriebenen Anzahl in DIN A4 gefaltet und mit Heftrand versehen abzugeben. Über die Bestandsunterlagen ist ein Inhaltsverzeichnis zu erstellen. Der Auftragnehmer liefert darüber		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		hinaus die Bestandspläne als CAD-Datei im dwg- und dxf-Format, kompatibel mit AutoCAD 2000 und höher, mit der vom Auftraggeber vorgegebenen Organisations- und Loyerstruktur und auf gesonderten Datenträger als pdf-Datei.		
1.15.24	1,000	psch		
		Baubestandsdokumentation Brandschutz		
		Dokumentation von Brandabschottungen, Überwachung und Modifizierung von Brandschutzsystemen während der Bau- und Instandhaltungsphase von Gebäuden, vor dem Verschließen der Wand- und Deckendurchbrüche für das Gewerk Sanitär. Alle Brandabschottungen aus dem Leistungsverzeichnis müssen innerhalb der Bauphase aufgenommen, als auch alle nachfolgenden Veränderungen, z.B. Nachbelegungen, Modifikationen, usw. dokumentiert werden.		
		Eine eindeutige Zuordnung der Abschottungen zu den Plan- und Dokumentationsunterlagen muss durch eine unverwechselbare Kennzeichnung sichergestellt werden.		
		Folgende Daten müssen in der Dokumentation erfasst werden:		
		- Einbauort auf Grundrissplänen, eindeutige Identifikation - Foto der Abschottung (vor und nach der Installation) - Installiertes Produkt bzw. Abschottungssystem - Datum der Installation - Name des Installateurs - Abnahmestatus		
		inkl. Dokumentationsbericht		
		- Bericht über alle erfassten Daten einschließlich Fotos - Zum Zeitpunkt der Planung/ Installation gültige Zulassungen/ Prüfberichte		
		Position bezieht sich auf alle erfasste Abschottung des Gewerkes inkl. aller erforderlichen Maßnahmen und Materialien. Abrechnung jeweils ein Schott.		
1.15.25	190,000	St		
		Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers		
		Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers		
		Zu den Leistungen des Auftragnehmers (AN) gehört die Werkstatt- und Montageplanung für das Gewerk des AN. Die Erstellung der Werkstatt- und Montageplanung ist auf der Grundlage der vom AG übergebenen Ausführungsplanung, der Leistungsbeschreibung, und der sonstigen Unterlagen, sowie der gültigen Normen, Verordnungen und Vorschriften durchzuführen. Mit allen notwendigen Maßen, Details, Schalt- und Strangschemen auf CAD-Format *dwg einschl. der Kosten für Farbplots:		
		- 1 Satz für die Bauleitung - 1 mal auf Datenträger - 1 Satz für den Bauherrn - alle für Eigengebrauch benötigten Plots		
1.15.26	1,000	psch		
		Koordination MSR/ Elektro		
		Koordination MSR/ Elektro		
		Angaben der elektr. Leistungen aller Geräte und Anlagen, Liefern von Montageplänen und technischen Unterlagen für die Erstellung der Verkabelungs- / MSR und Zielpunktplänen, Koordinationsbesprechungen mit den Fachplanern Elektro und / oder MSR, MSR-Firma und Elektrofirma		
1.15.27	1,000	psch		
		Probetrieb		
		Probetrieb		
		Der Probetrieb ist in Zusammenarbeit mit allen relevanten Fremdgewerken durchzuführen, z. B. Sanitär, MSR, Elektro, usw. durchzuführen.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.15.28		Erstellen eines Prüfprotokolls (inkl. Ausdrucke aller Trendkurven, Störmeldeprotokolle, etc.) zur Abnahme in Absprache mit dem AG; für die Dauer von 20 Arbeitstagen Anwesenheit des jeweiligen Fremdgewerkes bis zu 8 Stunden pro Tag. Die gemeinsam ausgeführten Arbeiten sind täglich zu protokollieren, inkl. Gegenzeichnung und dem Bauherrn zu übergeben. Tritt während des Probetriebs eine systembedingte Störung auf, so ist der Probetrieb für den betroffenen Bereich zu wiederholen. Hierdurch entstehen für die AG keine Mehrkosten. Der Beginn des Probetriebs ist bei der Bauleitung mind. 5 Arbeitstage vorher anzumelden. Weiterhin 2-monatige Betriebsunterstützung für den Betreiber.		
	20,000 d	Probetrieb Nutzer Probetrieb Nutzer		
		Der Probetrieb ist in Zusammenarbeit mit dem Nutzer und dem Betreiberpersonal durchzuführen. Erstellen eines Prüfprotokolls (inkl. Ausdrucke aller Trendkurven, Störmeldeprotokolle, etc.) zur Abnahme in Absprache mit dem AG; für die Dauer von 20 Arbeitstagen Anwesenheit des Haustechnik- Personals des AN bis zu 8 Stunden pro Tag. Die gemeinsam ausgeführten Arbeiten sind täglich zu protokollieren, inkl. Gegenzeichnung und dem Bauherrn zu übergeben. Tritt während des Probetriebs eine systembedingte Störung auf, so ist der Probetrieb für den betroffenen Bereich zu wiederholen. Hierdurch entstehen für die AG keine Mehrkosten. Der Beginn des Probetriebs ist bei der Bauleitung mind. 5 Arbeitstage vorher anzumelden. Weiterhin 2-monatige Betriebsunterstützung für den Betreiber.		
	20,000 d			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.16	Stundenlohnarbeiten (KG 419)			
	Grundbeschrieb Stundenlohnarbeiten			
	Grundbeschrieb Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung durch den Auftraggeber ausgeführt werden und sind täglich von der Bauleitung bestätigen zu lassen. Auf den Stundenlohnzetteln ist einzutragen:			
	- Name, Vorname - Berufsgruppe - Datum - Uhrzeit Montagebeginn und -ende - kurze Beschreibung der Arbeit - Materialverbrauch			
	Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden, § 2 Nr. 3 VOB/B gilt insoweit nicht.			
	Für anfallende Stundenlohnarbeiten werden folgende Verrechnungssätze angeboten:			
	Regiearbeit von Aufsichtspersonen (Polier) werden nicht vergütet.			
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt und vergütet.			
	Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.			
	Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.			
	Für etwa anfallende Stundenlohnarbeiten werden folgende Verrechnungssätze angeboten:			
	Lohnkosten			
	Sie enthalten den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen, Winterbauumlage und dgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, An- und Abfahrtszeiten, Wegekosten.			
	Stundenlohnarbeiten Grundleitungsarbeiten			
	Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		sind nicht eingerechnet und ggf. gesondert nachzuweisen.		
		Die Verrechnungssätze gelten während der vertraglich vereinbarten Ausführungsfrist, es sei denn die Erstattung der Lohn- und Gehaltsmehr- oder Minderforderungen (Lohngleitklausel) ist Vertragsbestandteil.		
		Nachfolgende Stundenansätze sind geschätzt, die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.		
		Die Stundensätze der einzelnen Lohngruppen sind komplett auszufüllen. Sollte der Bieter über eine nachfolgend aufgeführte Lohngruppe nicht verfügen, hat er die nächst höher qualifizierte einzusetzen.		
1.16.1		Objektleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2026-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Objektleiter/-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.		
1.16.2	15,000	h		
		Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2026-04 091 1619 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.		
1.16.3	15,000	h		
		Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2026-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-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.		
1.16.4	20,000	h		
		Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2026-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-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.		
1.16.5	20,000	h		
		Elektriker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 2026-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/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.		
1.16.6	20,000	h		
		Anfahrtpauschale für gesonderte Arbeitseinsatz auf der Baustelle Anfahrtpauschale für gesonderte Arbeitseinsatz auf der Baustelle		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.17	Wartung (KG 419)			
1.17.1	Arbeitskarte und aktuelle Bestandsliste Arbeitskarte und aktuelle Bestandsliste Die aktuelle Bestandsliste und Arbeitskarte ist bei der Abnahme dem Auftraggeber vorzulegen. Diese werden als Anlage Bestandteil des abzuschließenden Wartungsvertrages. Spätestens bei der Abnahme ist für die Wartung eine aktuelle Bestandsliste und die erforderliche Arbeitskarte zu übergeben. Die Arbeitskarte ist in Abstimmung mit dem Fachplaner vom AN nach den dem Musterwartungsvertrag beiliegenden Anlagen zu erstellen.			
	1,000	psch		
	Wartungsvertrag Wartungsvertrag Die angebotenen Summen gehen in die LV-Wertungssumme mit ein, werden in der Gesamtwertung berücksichtigt. Der Auftraggeber behält sich jedoch vor über die eigenständige Beauftragung der Wartungsleitungen nach Abschluss der Montagearbeiten zu entscheiden. Mit der Zuschlagserteilung sind die Wartungen nicht automatisch beauftragt. WARTUNGSPAUSCHALE im Zeitraum der Gewährleistung: In die hier angegebene Wartungspauschale ist die Inspektion und Wartung für ein Jahr einzukalkulieren. Gegenstand des Wartungsvertrages ist die fachgerechte Wartung einschließlich der erforderlichen Inspektionen nach den einschlägigen und anerkannten technischen Regeln, den Wartungsanleitungen der AMEV, normativen Vorgaben sowie den Wartungsvorschriften der Hersteller. Die Wartungsarbeiten müssen für die ausgeschriebene Gesamtleistung kalkuliert werden. Das beiliegende Vertragsmuster, basierend auf AMEV Wartungsvertrag, gilt als Vertragsgrundlage, inkl. Anlage 1 zum Vertrag, Bestandsliste sowie Anlage 2 zum Vertrag, Arbeitskarte. Auf die im vorgenannten Vertragsmuster samt Anhängen spezifizierten Vorgaben wird ausdrücklich verwiesen.			
1.17.2	*** Bezugsbeschreibung Wartungspauschale, 1. Jahr. Wartungspauschale, 1. Jahr. Erforderliche Wartungsarbeiten an in diesem LV aufgeführten Anlagen und Anlagentechnik: Fachgerechte Wartung einschließlich der erforderlichen Inspektionen nach den einschlägigen und anerkannten technischen Regeln, den Wartungsanleitungen der AMEV, normativen Vorgaben sowie den Wartungsvorschriften der Hersteller. Gemäß zu erstellender Arbeitskarte.			
1.17.3	1,000	psch		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.17.2 für 2. Jahr. für 2. Jahr.			
1.17.4	1,000	psch		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.17.2 für 3. Jahr. für 3. Jahr.			
1.17.5	1,000	psch		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.17.2 für 4. Jahr. für 4. Jahr.			
	1,000	psch		
			Gesamtbetrag:	
			Gesamtbetrag:	

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

Zusammenstellung

1	Sanitäranlage (KG 410)
1.1	Baustelleneinrichtung (KG 419)
1.2	Abwasserleitungen im Gebäude (KG411)
1.3	Dämmung Abwasserleitungen (KG 411)
1.4	Kondensatleitungen Klimageräte (KG 411)
1.5	Bodenabläufe und Hebenanlagen (KG 411)
1.6	Bewässerungsinstallation (KG 412)
1.7	Dämmung Bewässerungsinstallation (KG 419)
1.8	Armaturen und Zubehör (KG 412)
1.9	Einrichtungsgegenstände (KG 412)
1.10	Montageelemente (KG 412)
1.11	Druckluftversorgung (KG 473)
1.12	Stiefelreinigungsanlage (KG 479)
1.13	Hochdruckreinigeranlage (KG 473)
1.14	Trockenlöschleitung Übungsturm (KG 475)
1.15	Sonstiges (KG 419)
1.16	Stundenlohnarbeiten (KG 419)
1.17	Wartung (KG 419)

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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