



VERGABEUNTERLAGEN

2025OL000105

Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten

Offenes Verfahren (EU) (VOB)

Ausschreibung

AUFTRAGGEBER

Stadt Oldenburg (Oldb)

Schlossplatz 25/26, 26122 Oldenburg, Deutschland

17.04.2025

Inhaltsverzeichnis

Vergabeunterlagen	1
Projektinformation	1
Vertragsbedingungen/Formulare.....	2
Hinweise für Bieterinnen und Bieter	2
[stol] 211_EU_Aufforderung_zur_Abgabe_eines_Angebots.....	3
[stol] 216_EU_Verzeichnis_der_vorzulegenden_Unterlagen EU	7
Untitled	8
212_EU_Teilnahmebedingungen.pdf.....	9
213_ohne_Lose_Angebotsschreiben.pdf.....	12
214_Besondere_Vertragsbedingungen.pdf.....	15
124_Eigenerklärung.pdf	17
221_Preisermittlung_Zuschlagskalkulation	20
222_Preisermittlung_Kalkulation_Endsumme.....	22
223_Aufgliederung_Einheitspreise.....	24
234_Erklärung Bieter_Arbeitsgemeinschaft.....	25
235_Verzeichnis der Leistungen_Kapazitäten anderer Unternehmen.....	26
236_Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen	27
[stol] Anlage Tariftreue	28
Erklärung zur Tariftreue bzw. zur Zahlung von Mindestentgelten nach dem Mindestlohngesetz (MiLo ..	28
Besondere Vertragsbedingungen.....	29
Diese Anlage ist Bestandteil meines unterschriebenen Angebotsschreibens und wird im Fall der Zusc	29
[stol] Anlage Tariftreue Nachunternehmer	30
Zwischen (Auftragnehmer)	30
Besondere Vertragsbedingungen.....	31
[stol] ILO_Erklärung.....	32
Anlage_RUS_Unternehmen.....	35
Produkte/Leistungen	37
Eignungskriterien.....	140
Leistungskriterien	141
Anlagen	142

Allgemeine Informationen zum Verfahren

I. Allgemeines

Allgemeine Informationen zum Verfahren

Projektnummer und -name: 2025OL000105 / Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten
Projektbeschreibung: circa 275 Meter SW - Entwässerungsleitungen Kunststoff DN50 - DN200 circa 442 Meter Trinkwasserleitung mit Dämmung DN12 - DN40 12 Stück Bodenabläufe 15 Stück Waschtische 8 Stück WC-Anlagen mit UP-Spülkasten 1 Stück Urinale 1 Stück Behinderten-WC + WT 2 Stück Ausgussbecken
Vergabeart: Offenes Verfahren (EU) nach VOB
Ausschreibung in Losen: Nein
Nebenangebote: Nebenangebote sind nur in Verbindung mit einem Hauptangebot zugelassen
zulässige Signaturen: Textform nach §126b BGB
Zuschlagsgewichtung: Niedrigster Preis

Termine

Frist Bieterfragen: 12.05.2025 23:59
Angebotsfrist: 19.05.2025 10:30:00
Zuschlags-/Bindefrist: 19.06.2025

II. elektronischen Angebotsabgabe:

Bitte melden Sie sich auf der Bekanntmachungsplattform unter <https://portal.deutsche-e-vergabe.de> mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort an. Sofern Sie im System noch nicht registriert sind, können Sie dies auf der Plattform vornehmen. Die Registrierung ist kostenfrei.

Anschließend können Sie auf der Startseite bspw. nach dem Titel des Verfahrens über die Direktsuche als Suchbegriff suchen. Folgen Sie anschließend der Anleitung im System, um an dem Verfahren teilzunehmen.

Bitte beachten Sie, dass alle Preisangaben Ihres Angebotes zwingend an der in der eVergabe vorgegebenen Stelle hinterlegt sein müssen. Dies kann entweder durch eine Direkteingabe im Bieterassistenten oder durch den Import einer GaeB- oder Excel-Datei erfolgen. Bei der Wertung Ihres Angebotes werden die in der eVergabe hinterlegten Preise berücksichtigt. Eine Korrektur der Preise ist nachträglich nicht mehr möglich. Auch Preisangaben aus Anlagen können nicht berücksichtigt werden.

III. Bieterfragen

Bieterfragen müssen bis spätestens 12.05.2025 23:59 Uhr eingegangen sein.

Für später eingehende Fragen wird deren Beantwortung nicht zugesichert.

Bieterfragen müssen unter "Nachrichten" im eVergabe Bieterassistenten gestellt, sowie Antworten dort geprüft werden.

Den Assistenten erreichen Sie unter folgender Adresse: <https://portal.deutsche-e-vergabe.de>

Fragen auf anderen Kommunikationswegen, wie telefonische, schriftliche oder E-Mail Anfragen werden nicht beantwortet.

Hinweis: Sie erhalten unmittelbar nach Beantwortung einer Bieterfrage eine Benachrichtigung per E-Mail über das Vorliegen von Antworten im Bieterassistenten. Sie müssen daher alle Antworten im Assistenten prüfen und dort zur Kenntnis nehmen.

Benötigen Sie Hilfe bei der Abgabe eines elektronischen Angebotes?

Unsere aktuellen Leitfaden finden Sie unter **Ausschreibungen (oldenburg.de)**

Die Stadt Oldenburg bietet in unregelmäßigen Abständen kostenlose Schulungen für Bieter an, in denen die wichtigsten Bieterfragen - von der Anmeldung im System bis zur Angebotsabgabe - beantwortet werden.

Haben Sie Fragen oder möchten sich anmelden, können Sie sich per E-Mail an **vergabestelle@stadt-oldenburg.de** an uns wenden.

Haben Sie Interesse an Informationen zu unseren aktuellen Ausschreibungen? Melden Sie sich zu unserem Newsletter an: Newsletter > Stadt Oldenburg (www.oldenburg.de - Startseite - Wirtschaft - Ausschreibungen - Newsletter)

Mit freundlichen Grüßen

Stadt Oldenburg (Oldb)
Schlossplatz 25/26 26122 Oldenburg
+49 4412352419
vergabestelle@stadt-oldenburg.de

P. S. Bei Rückfragen zur Bedienung der Software können Sie sich gerne an den Support der Deutschen eVergabe wenden.
E-Mail: support@deutsche-evergabe.de oder telefonisch unter +49 (0)611-949106-83.



Hinweise für Bieterinnen und Bieter:

- Bitte geben Sie Ihr Angebot über den Angebotsassistenten ab. Die Abgabe der Angebote per E-Mail, Fax oder Papier ist nicht zulässig. Darüber hinaus ist es auch nicht zulässig, Angebote über die Nachrichtenfunktion einzureichen. Angebote, die in diesen Formen abgegeben werden, werden von der Wertung ausgeschlossen.
- Die Unterschrift in Textform gem. § 126b BGB (Eintippen des Namens) reicht aus. Tragen Sie hierfür am Ende Ihren Namen in das vorgesehene Feld ein. Eine handschriftliche Unterschrift ist nicht erforderlich.
- Machen Sie alle erforderlichen Angaben und lesen Sie sich die angezeigten Hinweistexte sorgfältig durch. Fehlende Angaben können zum Ausschluss führen.
- Die Kommunikation mit der Vergabestelle erfolgt ausschließlich über die Nachrichtenfunktion des Angebotsassistenten. Das heißt, auch Bieterfragen und die bieterseitige Nachreichung von Unterlagen erfolgt nur über dieses Kommunikationsmittel.
- Die Einreichung von Nebenangeboten erfolgt unter „Optionen“ separat. Hier kann man das Nebenangebot auch als Datei hinzufügen. Bitte fügen Sie Ihr Nebenangebot nicht als Anlage in Ihrem Hauptangebot bei.
- Bei den Eignungskriterien ist die Angabe KO-Kriterium „ja“ für Sie der Hinweis, dass diese Frage ein KO-Kriterium darstellt und von Ihnen eingehalten werden muss. Es ist kein Hinweis darauf, dass Sie bei der Beantwortung mit „ja“ ausgeschlossen werden. Die Fragen im Kriterienkatalog sind so formuliert, dass die Beantwortung mit „ja“ die Eignung bestätigt.
- Bitte beachten Sie, dass alle Preisangaben Ihres Angebotes zwingend an der in der eVergabe vorgegebenen Stelle hinterlegt sein müssen. Dies kann entweder durch eine Direkteingabe im Bieterassistenten oder durch den Import einer Gaeb- oder Excel-Datei erfolgen. Bei der Wertung Ihres Angebotes werden die in der eVergabe hinterlegten Preise berücksichtigt. Eine Korrektur der Preise ist nachträglich nicht möglich. Auch Preisangaben aus Anlagen können nicht berücksichtigt werden.
- Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Leistungsverzeichnis mit den enthaltenen Textergänzungsfeldern (sofern vorhanden) in Ihre AVA-Fachanwendung zu exportieren, dort auszufüllen und wieder in die eVergabe zu importieren, dann müssen auch die Textergänzungsfelder in der Fachanwendung ausgefüllt werden. Ein nachträgliches Ausfüllen in der eVergabe Anwendung ist nicht möglich.

Ein häufiger Fehler, der beim Importieren der Gaeb Datei auftritt, kommt durch die Eintragungen in den Textergänzungsfeldern zustande. Wenn diese nicht richtig und vollständig befüllt werden, funktioniert der Import nicht. Die häufig genutzten AVA-Programme können manchmal nicht damit umgehen, wenn die Textergänzungen zwischen den bereits in den Feldern existierenden Punkten eingetragen werden. Wenn man die Punkte entfernt oder markiert und stattdessen seinen gewünschten Text eingibt, gibt es in der Regel keine Probleme die Gaeb Datei zu Importieren.

- Nach Abgabe Ihres Angebots generiert das eVergabe-System eine Eingangsbestätigung, die dann auch per E-Mail zugeht.

Vergabestelle

Stadt Oldenburg (Oldb)

Zentrale Vergabestelle

Schlossplatz 25/26

26122 Oldenburg

Deutschland

Vergabeart

☒ offenes Verfahren

nicht offenes Verfahren

Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb

Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb

wettbewerblicher Dialog

☐ Innovationspartnerschaft

Ablauf der Angebotsfrist

Datum

19.05.2025

Uhrzeit

10:30:00

Bindefrist endet am

19.06.2025

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

2025 Erweiterung

Vergabenummer

Leistung

2025OL000105

Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten

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

- ☒ 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)
- ☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☐ 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote
- ☐ 227 Zuschlagskriterien
- ☐ 242 Instandhaltung
- ☐ Informationen zur Datenerhebung
- ☐
- ☐
- ☐

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden

- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
- ☒ 214 Besondere Vertragsbedingungen
- ☐ 225 Stoffpreisgleitklausel
- ☐ 228 Nichteisenmetalle
- ☐ 241 Abfall
- ☐ 244 Datenverarbeitung
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

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

- ☒ 213 Angebotsschreiben
- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- ☒ 124 Eigenerklärung zur Eignung
- ☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- ☐ 224 Angebot Lohngleichklausel
- ☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☒ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- ☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- ☒ Anlage Tariftreue _____
- ☐ _____
- ☒ Anlage ILO _____

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

- ☒ 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt
- ☒ 236 223 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- ☒ Anlage Tariftreue Nachunternehmer _____
- ☐ _____

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

Stadt Oldenburg (Oldb)
Eigenbetrieb Gebäudewirtschaft und Hochbau
Industriestraße 1e
26121 Oldenburg

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- ☒ elektronisch über die Vergabeplattform
- ☐ auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- ☐ in Kombination: bis zur Angebotsöffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle

Straße
PLZ/Ort

Fax
E-Mail

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

- ☒ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☐ _____
- ☐ _____

3.2 - frei -**3.3 Nachforderung**

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

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

☐ nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen

- ☒ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

☐ _____

☐ _____

4 Losweise Vergabe

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

bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

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

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

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

☐ mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- ☒ nur in Verbindung mit einem Hauptangebot
☐

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

☒ Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

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

☐ Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

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

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

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

8 Zugelassene Angebotsabgabe

☒ Elektronisch

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

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

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

☐ Schriftlich

Das 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:	Baumaßnahme:
Vergabenummer:	Leistung:

”

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 Niedersachsen beim Nds. Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Bauen und Digitalisierung

Auf der Hude 2

21339 Lüneburg

10

	Vergabenummer	Datum
	2025OL000105	
Baumaßnahme 2025 Erweiterung		
Leistung Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten		

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

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

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
- ☒ Produktangaben in folgenden Positionen:
entsprechend der Abfrage im beigefügten Leistungsverzeichnis
- ☐

1.4 sonstige Unterlagen

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

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

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

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- ☐

2.4 sonstige Unterlagen

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

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

Einheitliche Fassung

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

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden
- und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Nebenangebote

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

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

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

7 Eignung

- 7.1 Offenes Verfahren

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

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

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

Bei Einsatz von anderen Unternehmen gemäß Nummer 7 sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die anderen Unternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

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

7.2 Nichtoffene Verfahren, Verhandlungsverfahren

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

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

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

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Stadt Oldenburg (Oldb)
Zentrale Vergabestelle
Schlossplatz 25/26
26122 Oldenburg
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme
2025 Erweiterung

Vergabenummer Leistung
2025OL000105 Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

- 1** Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefristfrist gebunden.
- 2** Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro
- 2.1** Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro*
- * nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt
- 3** Anzahl der Nebenangebote _____ St.
- 4** Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %
- 5** Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
 - Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B
- 6** ☐ Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:
- | | |
|-------------|------------------|
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |
- ☐ Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).⁴
- 7** Ich/Wir erkläre(n), dass
- ☐ ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
 - ☐ ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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

wird das Angebot ausgeschlossen.

Vergabenummer

2025OL000105

Baumaßnahme

2025 Erweiterung

Leistung

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am 01.09.2025
- ☐ spätestens Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- ☐ nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- ☒ am 18.07.2026
- ☐ innerhalb von Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

☐**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 Auftragsschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf 60

Tage.

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

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

7 Technische Spezifikationen

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

8 Werbung

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

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer

Vergabenummer
2025OL000105

Vergabeart

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

Baumaßnahme

2025 Erweiterung

Leistung

Grundschule Hogenkamp. Erweiterung. Sanitärarbeiten

☐ Bewerber*)☐ Bieter¹⁾☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft¹⁾☐ Nachunternehmer¹⁾☐ anderes Unternehmen¹⁾

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

Euro

Euro

Euro

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

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

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

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

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

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

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

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

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

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

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

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

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

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

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

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

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

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	2025OL000105	
Baumaßnahme 2025 Erweiterung		
Leistung Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten		

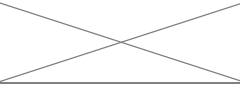
Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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 Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3.	Ermittlung der Angebotssumme			
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Her- stellungskosten €	Gesamt- zuschlä- ge gem. 2.4 %	Angebotssumme €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			
	_____ x _____			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Be- triebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen ³			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

³ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer 2025OL000105	Datum
Baumaßnahme 2025 Erweiterung		
Leistung Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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

Aufgliederung der Einheitspreise

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.

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme 2025 Erweiterung
Vergabenummer 2025OL000105	Leistung Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

_____	_____	_____
Ort	Datum	Unterschrift

_____	_____	_____
Ort	Datum	Unterschrift

_____	_____	_____
Ort	Datum	Unterschrift

_____	_____	_____
Ort	Datum	Unterschrift

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	2025OL000105	
Baumaßnahme 2025 Erweiterung		
Leistung Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten		

Ergänzung des Angebotsschreibens**Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird**

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

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

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

Bewerber/Bieter	Vergabenummer	Datum
	2025OL000105	
Baumaßnahme 2025 Erweiterung		
Leistung Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten		

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.

Anlage Tariftreue

Erklärung zur Tariftreue bzw. zur Zahlung von Mindestentgelten nach dem Mindestlohngesetz (MiLoG)

Diese Erklärung bezieht sich nur auf **Bau- und Dienstleistungen** zur Auftragsausführung, welche innerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland erbracht werden.

Hiermit verpflichte/n ich/wir mich/uns, für die Ausführung der auf der Grundlage dieses Vergabeverfahrens zu erbringenden Leistungen

- meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern im Sinne des § 22 MiLoG vom 11. August 2014 (BGBl. I S. 1348)¹, in der jeweils gültigen Fassung, mindestens ein **Mindestentgelt** nach den Vorgaben des Mindestlohngesetzes

und

- meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern, die von den Regelungen nach § 1 Abs. 3 MiLoG, insbesondere **Branchentarifverträgen**, die nach den Vorgaben des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes vom 20. April 2009 (BGBl. I S. 799)², in der jeweils geltenden Fassung, bundesweit zwingend Anwendung finden, erfasst werden, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben dieser Regelungen

zu zahlen.

Ich/Wir nehmen zur Kenntnis, dass ich/wir vom öffentlichen Auftraggeber für die Dauer von bis zu drei Jahren von der Auftragsvergabe ausgeschlossen werde(n), wenn ich/wir mindestens grob fahrlässig oder mehrfach gegen diese Erklärung verstoße (n).

¹ geändert durch Artikel 2 Abs. 10 des Gesetzes vom 17. Februar 2016 (BGBl. I S. 203)

² zuletzt geändert durch Artikel 2 Abs. 11 des Gesetzes vom 7. Februar 2016 (BGBl. I S. 203)

Besondere Vertragsbedingungen

(1) Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Tariftreue-/Mindestentgelterklärung einzuhalten.

(2) Der Auftragnehmer verpflichtet sich, nur Nachunternehmer und von ihnen eingesetzte weitere Nachunternehmer zu beauftragen, die sich verpflichten, die Tariftreueerklärung nach § 4 Abs. 1 NTVergG abzugeben und den für die Ausführung des Auftrags eingesetzten Beschäftigten mindestens das nach § 4 Abs. 1 NTVergG vorgesehene Entgelt zu zahlen. Gemäß § 13 Abs. 1 NTVergG sind der Auftragnehmer und die jeweiligen Nachunternehmer verpflichtet, dem öffentlichen Auftraggeber die Einhaltung der Verpflichtungen auf dessen Verlangen jederzeit nachzuweisen.

(3) Der öffentliche Auftraggeber ist berechtigt, Kontrollen durchzuführen, um die Einhaltung der Tariftreueerklärung bzw. die Zahlung des Mindestlohnes zu überprüfen.

Er darf zu diesem Zweck Einblick in die Entgeltabrechnungen (Einsicht in Lohn- und Meldeunterlagen, Bücher und andere Geschäftsunterlagen und Aufzeichnungen, aus denen Umfang, Art, Dauer und tatsächliche Entlohnung der Beschäftigten hervorgehen) des Auftragnehmers und der Nachunternehmer sowie in die zwischen Auftragnehmer und Nachunternehmern abgeschlossenen Verträge nehmen und ist berechtigt, die eingesetzten Beschäftigten zu befragen. Der Auftragnehmer hat seine Beschäftigten auf die Möglichkeit solcher Kontrollen und die Pflicht, Fragen des Auftraggebers zu beantworten, hinzuweisen.

(4) Der Auftragnehmer und seine Nachunternehmer haben vollständige und prüffähige Unterlagen gemäß Absatz 1 und 2 über die eingesetzten Beschäftigten, soweit sie bei der Auftragsausführung eingesetzt wurden, bereitzuhalten. Auf Verlangen des Auftraggebers sind ihm diese Unterlagen vorzulegen.

(5) Soweit Leistungen auf Nachunternehmer und von diesen auf weitere Nachunternehmer übertragen werden, verpflichtet sich der Auftragnehmer bzw. Nachunternehmer, den Nachunternehmern die für Auftragnehmer geltenden Pflichten dieser Besonderen Vertragsbedingungen aufzuerlegen und die Beachtung dieser Pflichten durch die Nachunternehmer zu überwachen.

(6) Zur Sicherung der Einhaltung der Verpflichtungen aus diesen Besonderen Vertragsbedingungen, gilt zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer für jeden schuldhaften Verstoß eine Vertragsstrafe in Höhe von 1 vom Hundert, bei mehreren Verstößen bis zu 10 vom Hundert, des Auftragswertes als vereinbart.

Der Auftragnehmer ist zur Zahlung einer Vertragsstrafe nach Satz 1 auch für den Fall verpflichtet, dass der Verstoß durch einen von ihm eingesetzten Nachunternehmer oder einen von diesem eingesetzten Nachunternehmer begangen wird, es sei denn, dass der Auftragnehmer den Verstoß weder kannte noch kennen musste.

Ist die verwirkte Vertragsstrafe unverhältnismäßig hoch, so kann sie vom Auftraggeber auf Antrag des Auftragnehmers auf den angemessenen Betrag herabgesetzt werden.

(7) Die Nichterfüllung der Verpflichtungen aus diesen Besonderen Vertragsbedingungen durch den Auftragnehmer oder seine Nachunternehmer sowie grob fahrlässige oder mehrfache Verstöße gegen die Verpflichtungen der Absätze 1 bis 5 berechtigen den Auftraggeber zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund des Auftrages.

Diese Anlage ist Bestandteil meines unterschriebenen Angebotsschreibens und wird im Fall der Zuschlagerteilung Vertragsbestandteil. Mir ist bewusst, dass das Fehlen dieser Erklärung oder eine wissentlich falsche Erklärung zum Ausschluss meines Angebotes führen kann und einen Grund zur fristlosen Kündigung darstellt.

Anlage Tariftreue AN-NU

Vereinbarung zur Einhaltung der Tariftreue-/Mindestentgeltregelungen nach § 4 Abs. 1 des Niedersächsischen Tariftreue- und Vergabegesetz (NTVergG)

Nach § 13 Abs. 1 NTVergG muss sich der Auftragnehmer von öffentlichen Aufträgen verpflichten, den eingesetzten Nachunternehmern Erklärungen zu den Verpflichtungen aus § 4 Abs. 1 NTVergG abzuverlangen und diese dem öffentlichen Auftraggeber vorzulegen. Alle daraus resultierenden Verpflichtungen sind durch den Auftragnehmer vertraglich abzusichern und dem Auftraggeber vorzulegen.

Leistung:

Zwischen
und

(Auftragnehmer)
(Nachunternehmer)

wird folgendes vereinbart:

Hiermit verpflichte/n ich/wir mich/uns, für die Ausführung der auf der Grundlage dieses Vergabeverfahrens zu erbringenden Leistungen

- meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern im Sinne des § 22 Mindestlohngesetzes (MiLoG) vom 11. August 2014 (BGBl. I S. 1348)¹, in der jeweils gültigen Fassung, mindestens ein **Mindestentgelt** nach den Vorgaben des MiLoG

und

- meinen/unseren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern, die von den Regelungen nach § 1 Abs. 3 MiLoG, insbesondere **Branchentarifverträgen**, die nach den Vorgaben des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes vom 20. April 2009 (BGBl. I S. 799)², in der jeweils geltenden Fassung, bundesweit zwingend Anwendung finden, erfasst werden, mindestens ein Mindestentgelt nach den Vorgaben dieser Regelungen

zu zahlen.

Ich/Wir nehme(n) zur Kenntnis, dass ich/wir vom öffentlichen Auftraggeber für die Dauer von bis zu drei Jahren von der Auftragsvergabe ausgeschlossen werde(n), wenn ich/wir mindestens grob fahrlässig oder mehrfach gegen diese Vereinbarung verstoße(n).

¹ geändert durch Artikel 2 Abs. 10 des Gesetzes vom 17. Februar 2016 (BGBl. I S. 203)

² zuletzt geändert durch Artikel 2 Abs. 11 des Gesetzes vom 7. Februar 2016 (BGBl. I S. 203)

Anlage Tariftreue AN-NU

Besondere Vertragsbedingungen

(1) Der Nachunternehmer ist verpflichtet, die Erklärung von Seite 1 einzuhalten.

(2) Der Nachunternehmer verpflichtet sich, nur weitere Nachunternehmer zu beauftragen, die sich verpflichten, die Tariftreueerklärung nach § 4 Abs. 1 NTVergG abzugeben und den für die Ausführung des Auftrags eingesetzten Beschäftigten mindestens das nach § 4 Abs. 1 NTVergG vorgesehene Entgelt zu zahlen.

(3) Gemäß § 14 Abs. 1 Satz 2 NTVergG sind der Nachunternehmer und die jeweiligen weiteren Nachunternehmer verpflichtet, dem öffentlichen Auftraggeber die Einhaltung der Tariftreue-/Entgeltverpflichtung auf dessen Verlangen jederzeit nachzuweisen.

(4) Der öffentliche Auftraggeber ist berechtigt, Kontrollen durchzuführen, um die Einhaltung der Tariftreueerklärung bzw. die Zahlung des Mindestlohnes zu überprüfen.

Er darf zu diesem Zweck Einblick in die Entgeltabrechnungen (Einsicht in Lohn- und Meldeunterlagen, Bücher und andere Geschäftsunterlagen und Aufzeichnungen, aus denen Umfang, Art, Dauer und tatsächliche Entlohnung der Beschäftigten hervorgehen) des Auftragnehmers und der Nachunternehmer sowie in die zwischen Auftragnehmer und Nachunternehmern abgeschlossenen Verträge nehmen und ist berechtigt, die eingesetzten Beschäftigten zu befragen. Der Auftragnehmer hat seine Beschäftigten auf die Möglichkeit solcher Kontrollen und die Pflicht, Fragen des Auftraggebers zu beantworten, hinzuweisen.

(5) Der Nachunternehmer hat vollständige und prüffähige Unterlagen über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten. Auf Verlangen des Auftraggebers sind ihm diese Unterlagen vorzulegen.

(6) Soweit Leistungen auf weitere Nachunternehmer übertragen werden, verpflichtet sich der Nachunternehmer, den weiteren Nachunternehmern die für Auftragnehmer geltenden Pflichten dieser Besonderen Vertragsbedingungen aufzuerlegen und die Beachtung dieser Pflichten durch die weiteren Nachunternehmer zu überwachen.

(7) Ich/Wir (Nachunternehmer) verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftragnehmer mit Wirkung zugunsten des öffentlichen Auftraggebers für jeden schuldhaften Verstoß eine Vertragsstrafe in Höhe von 1 vom Hundert, bei mehreren Verstößen bis zu 10 vom Hundert, des Auftragswertes zu zahlen.

Bei einem Verstoß gegen diese Vereinbarung erwirbt der öffentliche Auftraggeber unmittelbar das Recht, die verwirkte Vertragsstrafe von mir/uns (Nachunternehmer) zu fordern.

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift Auftragnehmer)

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift Nachunternehmer)

Erklärung über die Vorlage von Nachweisen nach § 2 der Niedersächsischen Kernarbeitsnormenverordnung (NKernVO)

(Stand: 01.06.2022)

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

☐

Es besteht **keine Nachweispflicht**, weil die Ware nicht in einem Staat gewonnen oder hergestellt wird, der in der DAC List of ODA Recipients der Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD; <https://www.oecd.org/dac/stats/daclist.htm>) aufgeführt ist.
Ich erkläre, dass ich die Zustimmung des Auftraggebers einholen werde, falls nachträglich eine Nachweispflicht eintritt.

☐

Die Ware wird in einem Staat gewonnen oder hergestellt, der in der DAC List of ODA Recipients der Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD; <https://www.oecd.org/dac/stats/daclist.htm>) aufgeführt ist.

Ich erkläre, dass ich nur solche Waren liefern oder verwenden werde, für die ich die Einhaltung der in den Kernarbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) festgelegten Mindestanforderungen gemäß § 2 der NKernVO für die Lieferkette bis zur Produktfertigstellung nachweisen kann.

Ich werde **folgenden Nachweis** erbringen:

☐

A) Der Nachweis wird durch ein **Zertifikat oder die Mitgliedschaft** in einer Initiative gemäß Ziffer _____ der nachstehenden Liste erbracht:

für **Stoffe und sonstige Textilwaren**

- 1.1 Business Social Compliance Initiative - BSCI
- 1.2 Ethical Trading Initiative – ETI
- 1.3 Fair Wear Foundation
- 1.4 Fairtrade International
- 1.5 Fair Labor Association - FLA
- 1.6 Good Weave
- 1.7 Global Organic Textile Standard – GOTS
- 1.8 Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft - IVN
- 1.9 People 4 Earth
- 1.10 Social Accountability International Standard 8000 – SA 8000
- 1.11 Grüner Knopf
- 1.12 Blauer Engel für Textilien (DE-UZ 154)
- 1.13 Naturtextil IVN zertifiziert BEST
- 1.14 OEKO-TEX® Made in green
- 1.15 World Fair Trade Organization – WFTO
- 1.16 fair for life
- 1.17 GEPA fair+

für **ungebrauchten Naturstein**

- 2.1 Fair Stone
- 2.2 IGEP
- 2.3 Xertifix Plus
- 2.4 Xertifix

für **Tee, Kaffee und Kakao**

- 3.1 4C Association
- 3.2 Ethical Trading Initiative – ETI
- 3.3 Fairtrade International
- 3.4 Fair Labor Association - FLA
- 3.5 GGN Label/ GLOBALG.A.P.
- 3.6 Hand in Hand (HIH)- Fair Trade Rapunzel
- 3.7 People 4 Earth
- 3.8 Rainforest Alliance
- 3.9 Soil Association organic standards
- 3.10 UTZ CERTIFIED
- 3.11 fair for life
- 3.12 GEPA fair+

für **Blumen**

- 4.1 Ethical Trading Initiative- ETI
- 4.2 Fairtrade International
- 4.3 Fair Labor Association - FLA
- 4.4 GGN Label/ GLOBALG.A.P.
- 4.5 People 4 Earth
- 4.6 Rainforest Alliance

für **Spielwaren und Sportbälle**

- 5.1 Fairtrade
- 5.2 Blauer Engel für Spielzeug (DE-UZ 207)
- 5.3 GEPA fair+



B) Der Nachweis wird durch ein **anderes Zertifikat oder eine andere Mitgliedschaft** in einer Initiative erbracht,

nämlich:

ausgestellt durch:

.....

Dieses Zertifikat oder diese Mitgliedschaft in einer Initiative ist den unter A) genannten Zertifikaten oder Mitgliedschaften in einer Initiative gleichwertig, da es in vergleichbarer Weise nachweist, dass die Ware unter Einhaltung der in den Kernarbeitsnormen der ILO festgelegten Mindestanforderungen gemäß § 2 der NKernVO gewonnen oder hergestellt wurde.

☐

C) Der Nachweis wird durch eine gleichwertige **Erklärung eines Dritten** im Sinne des § 2 Abs. 1 Satz 2 Nr. 3 NKernVO erbracht,

nämlich:

ausgestellt durch:

.....

Der erklärende Dritte ist von meinem Unternehmen, meinen Zulieferern und dem Hersteller der Ware unabhängig.

☐

D) Ein Zertifikat einer unabhängigen Organisation, die Mitgliedschaft in einer Initiative oder eine gleichwertige Erklärung eines Dritten sind für die vertragsgegenständliche Ware als **Nachweis nicht verfügbar**.

Ich erkläre, dass ich mich umfassend über die Arbeitsbedingungen an den einzelnen Herstellungsorten der Ware informiert habe. Die Ware stammt insgesamt aus folgenden Staaten oder Gebieten:

.....

.....

Eine Missachtung der in den Kernarbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) festgelegten Mindestanforderungen gemäß § 2 der NKernVO ist mir nicht bekannt geworden.

Ich erkläre, dass ich vorab die Zustimmung des Auftraggebers einholen werde, falls ich einen anderen Nachweis, als in dieser Erklärung angegeben, verwenden werde.

Ort, Datum, Unterschrift¹

¹ Nur erforderlich, wenn diese Erklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist.

Die nachfolgende Erklärung gebe/n ich/wir verbindlich ab (ggf. zugleich in Vertretung für die lt. Teilnahmeantrag / Angebot Vertretenen auch für diese):

1. Der / die **Bewerber / Bieter** gehört / gehören nicht zu den

in **Artikel 5 k)** Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren,

genannten Personen oder Unternehmen, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen,

- 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%,**
- 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 zutrifft.**

2. Die am Auftrag als **Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden**, beteiligten Unternehmen, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, gehören ebenfalls nicht zu dem in der Vorschrift genannten Personenkreis mit einem Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift.

3. Es wird bestätigt und sichergestellt, dass auch während der Vertragslaufzeit keine als **Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden**, beteiligten Unternehmen eingesetzt werden, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt.

_____, den _____

Unterschriften (bei elektronischer Übermittlung: Name/n der erklärenden Person/en)

Artikel 5k der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 lautet wie folgt:

(1) *Es ist verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen, die in den Anwendungsbereich der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe sowie unter Artikel 10 Absatz 1, Absatz 3, Absatz 6 Buchstaben a bis e, Absatz 8, Absatz 9 und Absatz 10 und die Artikel 11, 12, 13 und 14 der Richtlinie 2014/23/EU, unter die Artikel 7 und 8, Artikel 10 Buchstaben b bis f und h bis j der Richtlinie 2014/24/EU, unter Artikel 18, Artikel 21 Buchstaben b bis e und g bis i, Artikel 29 und Artikel 30 der Richtlinie 2014/25/EU und unter Artikel 13 Buchstaben a bis d, f bis h und j der Richtlinie 2009/81/EG fallen, an folgende Personen, Organisationen oder Einrichtungen zu vergeben bzw. Verträge mit solchen Personen, Organisationen oder Einrichtungen weiterhin zu erfüllen:*

a) *russische Staatsangehörige oder in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen,*

b) *juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, deren Anteile zu über 50 % unmittelbar oder mittelbar von einer der unter Buchstabe a genannten Organisationen gehalten werden, oder*

c) *natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die im Namen oder auf Anweisung einer der unter Buchstabe a oder b genannten Organisationen handeln,*

auch solche, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Sinne der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe in Anspruch genommen werden.

(2) *Abweichend von Absatz 1 können die zuständigen Behörden die Vergabe oder die Fortsetzung der Erfüllung von Verträgen genehmigen, die bestimmt sind für*

a) *den Betrieb ziviler nuklearer Kapazitäten, ihre Instandhaltung, ihre Stilllegung, die Entsorgung ihrer radioaktiven Abfälle, ihre Versorgung mit und die Wiederaufbereitung von Brennelementen und die Weiterführung der Planung, des Baus und die Abnahmetests für die Indienststellung ziviler Atomanlagen und ihre Sicherheit sowie die Lieferung von Ausgangsstoffen zur Herstellung medizinischer Radioisotope und ähnlicher medizinischer Anwendungen, kritischer Technologien zur radiologischen Umweltüberwachung sowie für die zivile nukleare Zusammenarbeit, insbesondere im Bereich Forschung und Entwicklung,*

b) *die zwischenstaatliche Zusammenarbeit bei Raumfahrtprogrammen,*

c) *die Bereitstellung unbedingt notwendiger Güter oder Dienstleistungen, wenn sie ausschließlich oder nur in ausreichender Menge von den in Absatz 1 genannten Personen bereitgestellt werden können,*

d) *die Tätigkeit der diplomatischen und konsularischen Vertretungen der Union und der Mitgliedstaaten in Russland, einschließlich Delegationen, Botschaften und Missionen, oder internationaler Organisationen in Russland, die nach dem Völkerrecht Immunität genießen.*

e) *den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Erdgas und Erdöl, einschließlich raffinierter Erdölerzeugnisse, sowie von Titan, Aluminium, Kupfer, Nickel, Palladium und Eisenerz aus oder durch Russland in die Union, oder*

f) *den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Kohle und anderen festen fossile Brennstoffen, die in Anhang XXII aufgeführt sind, bis 10. August 2022.*

(3) *Der betreffende Mitgliedstaat unterrichtet die anderen Mitgliedstaaten und die Kommission über jede nach diesem Artikel erteilte Genehmigung innerhalb von zwei Wochen nach deren Erteilung.*

(4) *Die Verbote gemäß Absatz 1 gelten nicht für die Erfüllung — bis zum 10. Oktober 2022 — von Verträgen, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden.*

AUFLISTUNG ALLER POSITIONEN

ALLE PREISE SIND OHNE UMSATZSTEUER ANZUGEBEN

Hinweis

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauleistung: Wasserinstallationen

Bauvorhaben:
Erweiterung Grundschule Hogenkamp
Hogenkamp 10
26122 Oldenburg

Bauherr:
Stadt Oldenburg
Industriestr. 1
26121 Oldenburg

Abgabetermin: siehe Anschreiben

Ausführungsfrist: siehe Anschreiben

Hinweis

1. Projektbeschreibung für die Erweiterung der Grundschule Hogenkamp

Nutzung des Gebäudes:
Erweiterung des vorhandenen Schulgebäudes mit einem eigenständigen Erweiterungsbau um Klassen- und Verwaltungsräume sowie um eine Küche mit Mensa.

Der Schulbetrieb in den anderen auf dem Grundstück befindlichen Schulgebäuden und Außenanlagen wird während der Bauzeit uneingeschränkt aufrecht erhalten!

Baubeschreibung:
Die Gründung erfolgt als Flachgründung mittels Streifenfundamenten.
Alle erdberührenden Bauteile werden gemäß DIN 18533 gegen Bodenfeuchte abgedichtet.

Die Geschossdecken werden als Stahlbetondecken gemäß statischen und schallschutztechnischen Anforderungen ausgeführt. Die Deckenbeläge bestehen aus schwimmenden Estrichen mit Dämmung, bzw. Trittschalldämmung nach Vorgabe des Wärme- und Schallschutznachweises.

Grundlagen / Anlagen zum Leistungsverzeichnis
Als Kalkulationsgrundlage für die Allgemeine Baustelleneinrichtung und Sicherheitseinrichtung dienen nachfolgende Anlagen zum Leistungsverzeichnis:
- Entwurfsplan Baustelleneinrichtung

2. Vorbemerkungen zur Baustelle

Lage der Baustelle

Hogenkamp 10, 26122 Oldenburg.

Die Erschließung erfolgt über den Wieselweg

Die Zufahrt und der Zugang zur Baustelle erfolgt über eine Zufahrt zur Kita.

Als Baustelleneinrichtungsfläche wurde der Sportplatz anteilig hergerichtet. Die übrigen Außenanlagen, insbesondere die Pausenfläche im Innenhof des u-förmigen Schulgebäudes, dürfen nicht zur Lagerung, Einrichtung etc. genutzt werden.

Arbeitsflächen

In Anspruch genommene Lager-, Verkehrs-, Aufgrabungs- und Arbeitsflächen

sind zu schützen oder unmittelbar nach Gebrauch wieder in ihren

ursprünglichen Zustand zu versetzen. Der Platz für die Baustelle ist

sehr begrenzt, die Ingebrauchnahme von Flächen ist mit der Bauleitung

vorher zu vereinbaren und auf die Anforderungen der weiteren vor Ort

tätigen Gewerke und die Nutzung des Schulbetriebes

abzustimmen. Die Flächen für

Baustelleneinrichtung und Lagerflächen können dem

Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden.

Die Belange der Schule sind uneingeschränkt zu berücksichtigen. Bei

Inanspruchnahme von öffentlichem Grund sind die Genehmigungen dafür

einzuholen sowie die damit verbundenen Kosten und Gebühren zu tragen.

Dies gilt auch für Parkverbotszonen, die temporär eingerichtet werden sollen.

Folgende Flächen sind während der Bauausführung prinzipiell

freizuhalten:

Zuwegung zum Eingang des Hauptgebäudes über den öffentlichen Fussweg.

Alle Neben- bzw. Fluchtwege und zugehörige Treppenträume.

Baustelle

Die Baustelle ist von dem Wieselweg aus zugänglich.

Während der

Bauphase des Erweiterungsbaus ist der laufende Schulbetrieb zu beachten.

Die Nutzung und die Verkehrssicherheit dieser Gebäudeteile sind sicherzustellen

und Beeinträchtigungen unbedingt zu vermeiden.

Es gilt auf der gesamten Baustelle und dem

Baustellengelände absolutes

Alkohol- und Rauchverbot!

Die Absperrungen der Baustelle inkl. aller Zufahrten,

Tore und Türen

sind stets geschlossen zu halten.

Flucht- und Rettungswege sowie die Zufahrtswege sind während der

Arbeitszeit stets frei zu halten.

Fluchtwege sind vollständig frei zu halten. Türen und weitere Flächen

zum Verlassen des Grundstückes dürfen nicht zugestellt werden.

Schutzbereiche von Bäumen werden mit einem ortsfesten Zaun abgeschränkt.

Im Wurzelbereich dürfen keine Materialien etc. abgelagert werden.

Baustelleneinrichtung

Die allgemeine Baustelleneinrichtung für die gesamte Bauphase ist

Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses (LV).

Gewerkespezifische

Baustelleneinrichtungen sind für jedes Gewerk eine besondere Leistung.

Transportwege

Das zu erstellende Gebäude hat zwei Geschosse. Das Erdgeschoss hat eine Geschosshöhe von 4,0m. Die Geschosshöhe der oberen Geschosse betragen ca. 3,0m bis 5,0m sowie im Technikbereich des DG 2,4m bis 4m. Über einen Fahrstuhl ist das OG später barrierefrei erschlossen. Alle Materialtransporte sind über die Zufahrt über eine Baustraße zu planen. Zwischenlagerungen sind nur auf dem Baustelleneinrichtungsfeld nach vorheriger Absprache möglich. Transportwege außerhalb des Gebäudes betragen bis zu 100 m.

Baustrom und Bauwasser

Erfolgt gemäß vertraglicher Vereinbarung.

Allgemeines

Grundlagen

Alle Maße sind am Bau zu kontrollieren. Die Höhenkoordinaten bzw. Meterpunkte werden vom Auftraggeber bzw. mit der Bauleitung festzulegen.

Baubesprechungen

Mindestens einmal wöchentlich findet eine verbindliche Baubesprechung statt. Der turnusmäßige Termin mit Uhrzeit wird zu Beginn der Maßnahme abgestimmt. Es besteht generell eine Anwesenheitspflicht.

Schulbetrieb

Das bestehende Schulgebäude sowie die Schulhoffläche werden während der Bauzeit in Nutzung sein. Die Nutzung dieser Gebäude und die Verkehrssicherheit auf dem Schulgelände ist unbedingt jederzeit uneingeschränkt sicherzustellen. Auf die Schüler und Lehrer der Schule ist von Seiten des AN und seiner Mitarbeiter besondere Rücksicht zu nehmen. Gefährdung ist unter allen Umständen zu vermeiden. Die Unternehmen werden aufgefordert, ihre Mitarbeiter auf diesen Umstand hinzuweisen. Entsprechende Beschwerden der Schulen können zum Austausch von Arbeitskräften vor Ort führen. Ein Anspruch auf Erstattung der daraus resultierenden Mehrkosten kann vom AN nicht geltend gemacht werden. Durch den Umstand, dass die Bauarbeiten in unmittelbarer Nähe stattfinden, wird eine besonders hohe Sorgfalt hinsichtlich der Ausschaltung oder Minimierung von Gefahren auf der Baustelle gefordert. Gefährliche Stoffe, Geräte, Einrichtungen usw. sind auf der Baustelle verboten. Sollten sie dennoch unumgänglich sein, so sind sie vor ihrem Verwenden oder Verarbeiten der Bauleitung schriftlich anzuzeigen und frei zeichnen zu lassen. Fluchtwege aus dem Schulgebäude sind durch entsprechende Absperrungen freizuhalten und dürfen nicht beeinträchtigt werden.

Hinweis

3. Vorbemerkung BNB-Zertifizierung

Der Bauherr beabsichtigt das Bauvorhaben nach Nachhaltiges Bauen (BNB) zertifizieren zu lassen. Hierzu wird das Bauwerk vom Bauherrn zur Zertifizierung angemeldet, als Nachweis des erreichten Qualitätsstandards eine umfangreiche Dokumentation erstellt und durch einen baubegleiteten Auditor nach Abnahme des Bauvorhabens zur Zertifizierung eingereicht.

Der Auftragnehmer hat an dem BNB Zertifizierungsprozess mitzuwirken, alle aus der BNB Zertifizierung relevanten Anforderungen zu erfüllen und die entsprechende Dokumentation zu erstellen und Nachweise und Datenblätter zur Prüfung zu übergeben. Zur Erfüllung ist die Abstimmung mit dem Auditor und den Projektbeteiligten erforderlich, unter anderem durch die Teilnahme an Workshops und Meetings zur Besprechung BNB-relevanter Punkte.

Der dafür erforderliche Aufwand ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die zu erreichende BNB-Zertifizierung und Ziel ist der Status Bronze

Im Verlauf sind dem Auditor die Produktdokumentation (unter anderem technische Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter, Nachhaltigkeitsdatenblätter, Herstellererklärungen), mit der Benennung des Anwendungsortes, des Bauteils und der Menge des Produktes nach Aufforderung zukommen zu lassen. Es muss nachgewiesen werden, dass alle verwendeten Produkte die Anforderungen der Qualitätsstufe 4 erfüllen. Dies ist vor Materialbestellung mit dem Auditor abzustimmen und freizugeben. Das den Ausschreibungsunterlagen beiliegende Dokument "1.1.6 Liste der Bauprodukte" ist Ihrerseits zu berücksichtigen und wird Vertragsbestandteil.

Der dafür erforderliche Aufwand ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

Hier sind unter anderem Bauprodukte dargestellt mit den Vorgaben in der Qualitätsstufe 4 inkl. den Mindestanforderungen der QS1 und Q2 sowie QS3 und der möglichen Nachweisführung.

Übergreifende Anforderungen für alle Bauprodukte mit Schadstoffanforderungen:

Deklaration enthaltenener SVHC > 0,1 %
Gemische:
SDB,
ggf. Herstellererklärung

Erzeugnisse:
Herstellerauskunft nach REACH,
Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung,
Produktkennzeichen, die SVHC ausschließen

Hinweis

4. BNB-Zertifizierung

Das Gebäude wird nach BNB zertifiziert und alle

eingesetzten Bauteile werden auf Ihren schadstoffgehalt untersucht. Für alle Bauprodukte aus der Anlage 1 sind folgende Datenblätter einzureichen.

Wir streben das Qualitätsniveau 4 an. Das bedeutet, dass die Anforderungen des QN4 UND die Anforderungen QN1-3 erfüllt werden müssen.

Produktdokumentation und Deklaration von SVHC und Bioziden für alle Materialien und Hilfsstoffe die im Zuge dieser Leistungsbeschreibung in das Gebäude eingebaut oder eingebracht werden, mindestens nachfolgend aufgeführte Dokumente und Deklarationen sind hierfür vorzulegen:

Produktdatenblatt (PDB) / Technisches Merkblatt (TM) und Leistungserklärung (LE) mit Herstellername und Produktbezeichnung;

Sicherheitsdatenblatt (SDB) für "Stoffe" oder "Gemische" im Sinne der europäischen Chemikalienverordnung REACH ((EG) Nr. 1907 / 2006) oder wenn der Hersteller ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung stellt;

Deklaration aller Inhaltsstoffe, die nach der Chemikalienverordnung REACH (EG/1906/2006) als besonders besorgniserregend (SVHC) eingestuft und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte "Kandidatenliste") aufgenommen wurden, ab 0,1 Gewichtsprozenten pro Einzelstoff im Produkt (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel DE-UZ oder EMICODE, die SVHC ausschliessen);
Sofern in der Leistungsbeschreibung für bestimmte oder alle Produktgruppen SVHC oder biozide Wirkstoffe ausgeschlossen wurden, ist anstelle einer Deklaration der Nachweis zu erbringen, dass diese Stoffe nicht enthalten sind; geeignete Nachweisdokumente für Produkte, die gemäß Leistungsbeschreibung keine SVHC als Inhaltsstoffe enthalten dürfen;

Deklaration aller Inhaltsstoffe, die nach Biozid-Produkte-Verordnung g 528/2012/EU als Biozidprodukte oder biozide Wirkstoffe einzustufen sind, mit Angabe von Konzentration und Wirkstoffen (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel DE-UZ, die Biozide ausschliessen);

geeignete Nachweisdokumente für Produkte, die gemäß Leistungsbeschreibung keine Biozide als Inhaltsstoffe enthalten dürfen;

allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ), sofern diese baurechtlich für die Produktgruppe vorgeschrieben ist oder für das angebotene Produkt erteilt wurde;

ETA oder Bewertung der Leistung in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 bzw. Art.43 BauPVO qualifizierten Stelle (alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen) , sofern dieser Nachweis baurechtlich vorgeschrieben ist;

Umweltzeichenzertifikate mit aktuellem Gültigkeitsdatum, sofern diese in der Leistungsbeschreibung als Nachweis gefordert sind oder für das angebotene Produkt erteilt wurden;

weitere Dokumente, Prüfzeugnisse und Nachweise zu Inhaltsstoffen und Eigenschaften des Produkts auf der

Baustelle und im eingebauten Zustand, auf Anforderung durch den Auftraggeber.

Alle Dokumente sind gegliedert nach den LV-Bereichen und -Positionen zu nummerieren, zusammenzustellen und digital mit einem Inhaltsverzeichnis als einzelne pdf-Dateien einzureichen.

Die Produktdokumentation, welche für den BNB Zertifizierungsprozess erforderlich ist, muss direkt mit dem Angebot abgegeben werden. Die Datenblätter müssen gültig sein.

Hinweis

5. Für Neubauvorhaben der Stadt Oldenburg ist die Durchführung einer Luftdichtigkeitsprüfung, ggf. ergänzt durch die Durchführung einer Thermografie vorgesehen.

Alle bauausführenden Firmen sind gefordert, die Luftdichtigkeit des Gebäudes im Rahmen ihrer gewerkebezogenen Aufgaben sicherzustellen.

"Gemäß DIN 4108, Teil 7 ist für Gebäude mit raumluftechnischen Anlagen ein Luftvolumenstrom bei einer Druckdifferenz von 50 Pa maximal 1,5 l/h zulässig.

Der Auftragnehmer wird darauf hingewiesen, dass die Herstellung einer dauerhaft wirksamen - Luftdichtigkeitsschicht gemäß DIN 4108, Teil 7 herzustellen bzw. deren bestimmungsgemäßige Funktion zu erhalten ist.

Bei Durchdringungen vorhandener Luftdichtigkeitsebenen sind herbeigeführte Undichtigkeiten wieder normgerecht zu verschließen.

Zuständig für die Wiederherstellung der normgerechten Luftdichtigkeitsebene ist grundsätzlich das Unternehmen, welches die Leckage herbei geführt hat. Im Zweifel sind Einzelheiten mit der Bauleitung abzustimmen.

Werden durch die Bauleitung in Zusammenhang mit der Durchführung einer Luftdichtigkeitsprüfung im Sinne der DIN 4108, Teil 7 fehlerhafte Mängel festgestellt, so hat das für den Mangel verantwortliche Unternehmen den Schaden innerhalb von 7 Tagen zu beseitigen und eine bestimmungsgemäße Funktion der Luftdichtigkeitsschicht herzustellen.

Das den Mangel verursachende Unternehmen haftet für die Schadensbeseitigung.

Ebenso haftet das Unternehmen für die Übernahme der Kosten für eine etwaig erforderliche Nachprüfung der Gebäudeluftdichtigkeit"

Hinweis

6. Kalkulationshinweis

Sind in einzelnen Positionen Angaben zum Fabrikat und Typ mit dem Zusatz

oder gleichwertig:

gewähltes Fabrikat:

gewählter Typ:

aufgeführt, so ist diese Spalte auf jeden Fall auszufüllen.

Wenn die Spalten nicht ausgefüllt sind, gilt das Fabrikat der Planung.

Hinweis

7. Kriterium 5.2.1 Baustelle/Bauprozess:

Während der Bauphase ist darauf zu achten, den Energie- und Ressourcenverbrauch so gering wie möglich zu halten, um Umweltbelastungen zu minimieren und die Gesundheit aller Beteiligten zu schützen.

Wertstoffoptimierte Baustelle

Die gesetzlichen Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) müssen eingehalten werden

Abfallvermeidung auf der Baustelle (als Voraussetzung für ein späteres hochwertiges Recycling) hat höchste Priorität

Pflicht zur getrennten Sammlung von Wertstoffen in eingerichteten Sammelstellen (mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle usw.). Die fachgerechte Trennung und Entsorgung liegt in der Verantwortung des Nachunternehmers (NU) und ist entsprechend nachzuweisen

Die Bauleitung überwacht regelmäßig die Einhaltung der Vorgaben und dokumentiert dies durch Begehungsprotokolle oder Bautagesberichte.

Lärmarme Baustelle

Der durch gewerbliche Bauarbeiten verursachte Lärm wird als "Baulärm" bezeichnet.

Die Bauherren, Bauunternehmer sowie Bauleiter sind verpflichtet, beim Betrieb von Baumaschinen auf die Einhaltung der Richtwerte zu achten.

Die Geräusche, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind, müssen verhindert werden.

Die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche sollen auf ein Mindestmaß beschränkt werden.

Geräte und Maschinen dürfen nicht betrieben werden an Sonn- und Feiertagen ganztätig sowie an Werktagen in der Zeit von 20:00 - 06:00 Uhr.

Von den genannten zeitlichen Beschränkungen können auf Antrag im Einzelfall Ausnahmen zugelassen werden.

Gemäß § 3 BImSchG sind bauliche Anlagen und sonstige Anlagen so zu errichten und zu betreiben, dass schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit und die Nachbarschaft nicht hervorgerufen werden.

Staubarme Baustelle

Staubemissionen sind nach den Vorgaben des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) möglichst zu minimieren.

Maschinen und Geräte müssen mit effektiven Absaugsystemen ausgestattet sein, sodass Staub direkt an

der Entstehungsstelle erfasst und sicher entsorgt wird.

Eine Ausbreitung auf unbelastete Gebiete ist, soweit technisch möglich, zu verhindern, ebenso wie die Ablagerung von Staub.

Zur Beseitigung werden bevorzugt Feucht-, Nass- oder Saugverfahren eingesetzt, wobei die eingesetzten Staubabscheide- und Erfassungssysteme dem Stand der Technik entsprechen müssen.

Die Einrichtungen werden regelmäßig gewartet und geprüft.

Die Bauleitung kontrolliert und dokumentiert Maschinen und Geräte sowie deren korrekten Einsatz.

Bodenschutz auf der Baustelle

Der Schutz von Boden und Grundwasser spielt ebenso eine bedeutende Rolle.

Der Boden darf nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert werden.

Eine sichere Lagerung in dichten Behältern ist durch den NU per Fotodokumentation nachzuweisen.

Es ist darauf zu achten, mechanische Schädigungen des Bodens etwa durch unnötige Verdichtung oder Vermischung verschiedener Bodenschichten zu verhindern. Die gesetzlichen Vorgaben der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung sind hierbei einzuhalten.

Hinweis

Für alle Pos. mit EPS/XPS/PUR/PIR-Dämmprodukten, Melamin- und Phenolharzschäumen:

Frei von halogenierten Treibmitteln und HBCDD in EPS/XPS, TCEP in PUR/PIR < 0,1 %

Nachweise:

PDB oder TM, EPD für HBCDD und TCEP auch: Herstellererklärung gemäß REACH, Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung

Die Produktdokumentation, welche für den BNB Zertifizierungsprozess erforderlich ist, muss direkt mit dem Angebot abgegeben werden. Die Datenblätter müssen gültig sein.

Hinweis

Für alle Pos. mit Kunststoff (Oberflächenbeschichtungen auf Metalle und Kunststoffe):

nur Wb:
VOC < 100 g/l

und keine Pigmente und Sikkative auf Basis von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen

und reproduktions-toxische Phthalate < 0,1 %

Nachweise

PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL
SDB

Umweltzeichen (z. B. Blauer Engel)
ggf. Herstellerklärung,
EPD

Die Produktdokumentation welche für den BNB
Zertifizierungsprozess erforderlich ist, muss direkt
mit dem Angebot abgegeben werden.
Die Datenblätter müssen gültig sein.

Hinweis

Für alle Pos. mit: Gummiartigen Dämmprodukte auf
Kautschuk- und PP/PE/EPDM-Basis im
Innenbereich

Frei von Altreifen-granulat und Chlorparaffine,
PBDE < 0,1 %

Nachweise:
Herstellerklärung

Die Produktdokumentation welche für den BNB
Zertifizierungsprozess erforderlich ist, muss direkt
mit dem Angebot abgegeben werden.
Die Datenblätter müssen gültig sein.

01	Sanitär	EUR
01.01	Schmutzwasser	EUR

Hinweis

Punkt- und linienförmige Verklebungen und Abdichtungen
im
Innenraum inkl. TGA:

keine amin- oder oximvernetzenden Silikone

zusätzlich gilt: RAL-UZ 123

oder
EMICODE EC1/ EC1PLUS und Chlorparaffine < 0,1 %

für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich:
TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2, C)

Nachweise:
PDB oder TM mit Giscode
SDB
Umweltzeichen (z. B. Emicode) ggf. Herstellerklärung,
EPD

01.01.1	Boden-/Deckenablauf Geruchverschluss DN100 Gehäuse Stahl niro höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Gitterrost Stahl niro rutschhemmend B 175-200mm L 175-200mm L15	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	USt. [%] Menge Einheit		
	19% 5,00 St		

STLB-Bau 2020-04 044 1244
Boden-/Deckenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss,
herausnehmbar, Anschluss DN 100, Gehäuse aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit
Pressdichtungsflansch, 2-teilig, Abgang seitlich, mit
höhenverstellbarem Aufsatzstück und Rostrahmen,
Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus
nichtrostendem Stahl, Gitterrost aus nichtrostendem
Stahl,
rutschhemmend, Rost-/Plattenbreite über 175 bis 200 mm,
Rost-/Plattenlänge über 175 bis 200 mm, Klasse L 15,
mit
Eimer.

01.01.2	Bodenablauf DN 100 aus Edelstahl	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		

Bodenablauf DN100 aus Edelstahl Werkstoff 1.4301,
Stutzenneigung 1,5°, mit Preßdichtungsflansch,
mit Geruchsverschluss aus Edelstahl, herausnehmbar,
wie vor
jedoch ohne Aufsatzstück

.....
pro 1,00 St

.....

01.01.3	Entwässerungsrinne Stahl niro B 450mm L 600mm Gitterrost Stahl niro L15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		

Entwässerungsrinne für Bodeneinbau, aus nichtrostendem
Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, in Schweißkonstruktion, mit
Ablaufstutzen, Siebrost als Schmutzfänger, mit
Klebeflansch,
mit höhenjustierbaren Schrauben, Breite 400 mm, Länge
600
mm, Abdeckung mit Gitterrost aus nichtrostendem Stahl,
Werkstoff-Nr 1.4301, Klasse L 15 DIN EN 1253-4,
Maschenweite 30/30.

.....
pro 1,00 St

.....

01.01.4	Aufsatzstück aus Cr-Ni	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St		

Aufsatzstück aus Cr-Ni,
höhenverstellbarkeit: 35 - 135 mm
mit Gitterrost aus Cr-Ni,
rutschhemmend, Klasse L 15
Maße Rahmen: 200 x 200 mm,
Maße Rost: 170 x 170 mm
mit Anschlussrand besandet, für Dünnbettanschluss,

.....
pro 1,00 St

.....

Fabr. der Planung: ACO
Typ: Variant CR
Art.Nr: 9519.60.92
oder gleichwertig
gewähltes Fabrikat:
[#TB1-#].....

gewählter Typ:
[#TB2-#].....

einschl. Abdichtring zur Abdichtung des Ringspaltes
zwischen Ablaufkörper und Aufsatzstück,
liefern, paßgenau kürzen und montieren

01.01.5	Hygiene Kastenrinne 400, Typ NFH,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Entwässerungsrinne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, mit extra großen Radien im Profil zur einfacheren und gründlichen Reinigung, in Schweißkonstruktion, 400mm breit, 530 mm lang, mit 1 Stutzen zentrisch, mit umlaufendem Fließenanschlußwinkel, mit Hohlraumverfüllung mit Abdichtring, mit angeschweissten Endstücken					
	Fabr. der Planung: ACO Typ: Hygiene Kastenrinne 400, Typ NFH Art.Nr: 9640.40.05 oder gleichwertig gewähltes Fabrikat: [#TB1-#].....					
	gewählter Typ: [#TB2-#].....					

Hinweis

Bauprodukte aus PVC:
keine Cadmium- und Bleistabilisatoren

für Weich-PVC gilt: reproduktionstoxische
Phthalat-Weichmacher < 0,1 %

Nachweise:
PDB oder TM
ggf. Herstellerklärung,
EPD

01.01.6	Boden-/Deckenablauf Geruchverschluss Kunststoff PP DN70 Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff H bis 100mm Rostrahmen Kunststoff Schlitzrost Stahl niro B 75-100mm L 75-100mm K3	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2020-04 044 887 Boden-/Deckenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, herausnehmbar, aus Kunststoff, Gehäuse aus PP, Abgang seitlich, Anschluss DN 70, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Höhe bis 100 mm, mit Klebeflansch, Rostrahmen aus Kunststoff, mit Schlitzrost aus nichtrostendem Stahl, Rost-/Plattenbreite über 75 bis 100 mm, Rost-/Plattenlänge über 75 bis 100 mm, Klasse K 3, Hersteller/Typ [#TB1-Hersteller/Typ#] vom Bieter einzutragen.					

01.01.7	Bodenablauf DN 70 senkrecht,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Bodenablauf DN 70 aus Kunststoff PP					

geprüft gemäß DIN EN 1253
mit Halte-/Anschlussrand
mit herausnehmbarem Geruchverschluss
mit Bauzeitschutzdeckel
Abflussleistung 2,0 l/s
Stutzenneigung 90° (senkrecht)
Sperrwasserhöhe 50 mm,

liefern und höhengerecht montieren

01.01.8	Verlängerung aus Kunststoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Verlängerung aus Kunststoff PP Stutzendurchmesser 125 mm mit Lippendichtung Höhenausgleich ca. 160 mm für den vertieften Einbau von Bodenabläufen aus Kunststoff Geeignet für die Aufnahme von Aufsatzstücken aus Kunststoff sowie Pressdichtungsflanschen				..... pro 1,00 St	.....
	liefern und höhengerecht montieren					

01.01.9	Einbauset DN 70	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St		
	Einbauset DN 70 aus nicht brennbarem Baustoff, Klasse A1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen passend zu v.g. Bodenablauf DN 70 mit Stutzenneigung 90° liefern und montieren				..... pro 1,00 St	.....

01.01.10	Brandschutzeinsatz zu v.g. Bodenablauf DN 70	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St		
	Brandschutzeinsatz zu v.g. Bodenablauf DN 70, mit senkrechtem Abgang mit Zulassung				..... pro 1,00 St	.....

01.01.11	Ungeziefer-, Schaum und Geruchssperre	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St		
	Ungeziefer-, Schaum und Geruchssperre, zu v.g. Bodenablauf				..... pro 1,00 St	.....

01.01.12 Aufsatzstück aus Kunststoff Dünnbettanbindung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Aufsatzstück aus Kunststoff mit Edelstahlrahmen, Rahmenmaß 149 x 149 mm Für alternative Abdichtung im Dünnbettverfahren Mit lose beigelegtem Vlies für die Dünnbettanbindung. Mit Schlitzrost aus Edelstahl (lose eingelegt, 141 x 141 mm) Belastungsklasse K3 Für Barfußbereich geeignet Stutzendurchmesser 125 mm Höhenverstellbar 36 -135 mm bei Kombination mit Ablaufkörpern aus Kunststoff Gewicht: 1,3 kg</p> <p>passend zu v.g. Ablaufkörper liefern, paßgenau kürzen und montieren</p>					

01.01.13 Aufsatzstück aus Kunststoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Aufsatzstück aus Kunststoff mit Edelstahlrahmen, Rahmenmaß 149 x 149 mm Mit Schlitzrost aus Edelstahl (lose eingelegt, 141 x 141 mm) Stutzendurchmesser 125 mm Höhenverstellbar 36 -135 mm</p> <p>passend zu v.g. Ablaufkörper liefern, paßgenau kürzen und montieren</p>					

01.01.14 Bodendurchführung - DN 100 - PP-Rohr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	10,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Sohlendurchführung DN100 aus PP-Rohr DIN EN 1451-1 mit Folienflansch und umlaufenden Dichtelement, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), Passstück bis ca. 60 cm länge, einseitig angeformter Steckmuffe Deckel, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von Grundleitungen.</p> <p>Mit druckwasserdichten, umlaufenden Dichtelement - Vierstegdichtung oder Mauerkragen aus EPDM mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl</p> <p>Mit werkseitig angebrachten Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm zur Anbindung von Dichtungsbahnen</p> <p>Einschließlich schützen der Öffnung gegen Schmutzeintrag oder Eintrag von Betonschlemme etc.</p> <p>angebotenes Fabr./Type:</p> <p>gewähltes Fabrikat: [#TB1-gewähltes Fabrikat:#].....</p>					

gewählter Typ: [#TB2-gewählter Typ: #].....

01.01.15 dauerelastischer und haftstarker PU-Dichtstoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	6,00	l		
passend zu v.g. Bodendurchführung hochwertiger, dauerelastischer und haftstarker PU-Dichtstoff, auch auf feuchtem Untergrund verwendbar, empfohlen für alle Produkte mit Folienflansch Kartusche ca. 290 ml, Abrechnung in Liter.				..... pro 1,00 l	.....
Liefern und gemäß Herstelleranweisungen anbringen					

01.01.16 Universaltrichter - DN 110	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	5,00	St		
Universaltrichter - DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an PP-Rohr DIN EN 1451-1-Grundleitungen,				..... pro 1,00 St	.....
mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe und einseitigem Spitzende und trittsicherem Bauzeitschutzdeckel, Durchmesser Spachtelflansch: 330 mm, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.					
Inklusive: verschraubbarer Edelstahlklemmflansch zum Anschluss nicht verklebter Folien-WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2					

Hinweis

Kalkulationshinweis Rohr:

Es muß den gültigen DIN EN Normen entsprechen insbesondere 12056 und 1986-100.

Eine Druckfestigkeit der Schmutzwasserleitungen bis 0,5 bar ist zu gewährleisten(ohne Krallen).

Auszug aus DIN 1986-100:
Abwasserleitungen müssen bei einem inneren und äußeren Überdruck bis 50 kPa (0,5 bar) unter den zwischen ihnen und ihrer Umgebung möglichen Wechselwirkungen dauerhaft dicht sein.

Formteile werden als Zulage zu den jeweiligen Rohrpositionen separat abgerechnet. Manschetten, Lippendichtelemente und Gleitmittel sind im Einzelpreis einzukalkulieren.

Verbindungen mit anderen Werkstoffen sind, wenn besondere Übergangsverbindungen erforderlich sind, gesondert abzurechnen.

Die Leitungen sind entsprechend den Handlungsweisungen der Hersteller zu befestigen.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

In die Einheitspreise sind folgende Zuschläge einzukalkulieren:
 - Zuschlag für Verschnitt in allen Längen.
 - Zuschlag für Ausmessen und Ausrichten.

01.01.17 Dichtungselemente DN 50-70 aus NBR	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	20,00	St		
				..... pro 1,00 St	.....
Für die Verlegung von Leitungen mit fetthaltigen Abwässern sind die werkseitig eingesetzten Dichtungselemente gegen Dichtungselemente aus NBR zu tauschen.DN 50-70					

01.01.18 Dichtungselemente DN 100-125 aus NBR	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	30,00	St		
				..... pro 1,00 St	.....
Für die Verlegung von Leitungen mit fetthaltigen Abwässern sind die werkseitig eingesetzten Dichtungselemente gegen Dichtungselemente aus NBR zu tauschen.DN 50-70					

01.01.19 Dichtungselemente DN 200 aus NBR	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	40,00	St		
				..... pro 1,00 St	.....
Für die Verlegung von Leitungen mit fetthaltigen Abwässern sind die werkseitig eingesetzten Dichtungselemente gegen Dichtungselemente aus NBR zu tauschen.DN 50-70					

01.01.20	Abwasserltg PP heißwasserbest. hochschallgedämmt Vollwandrohr DN/OD40 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	m	..... pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2020-04 044 1016
 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,
 heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und
 hochschallgedämmt,
 als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 40,
 Verbindung mit
 Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in
 Gebäuden,
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet,
 Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,
 Arbeitshöhe des
 Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür
 erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert
 vergütet,
 Hersteller/Typ [#TB1-Hersteller/Typ#]

 vom Bieter einzutragen.

01.01.21	dito, wie vor, jedoch DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	66,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	dito, wie vor, jedoch DN 50,					

01.01.22	dito, wie vor, jedoch DN 70	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	37,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	dito, wie vor, jedoch DN 70,					

01.01.23	dito, wie vor, jedoch DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	110,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	dito, wie vor, jedoch DN 100,					

01.01.24	dito, wie vor, jedoch DN 125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	dito, wie vor, jedoch DN 125					

01.01.25	dito, wie vor, jedoch DN 150	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 150					
01.01.26	dito, wie vor, jedoch DN 200	USt. [%] 19%	Menge 31,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 200					
01.01.27	Abzweig DN 40,	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Abzweig DN 40, als Zulage zu v. g. Rohr, in allen üblichen Handelsausführungen, liefern und montieren					
01.01.28	dito, wie vor, jedoch DN 50,	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 50,					
01.01.29	dito, wie vor, jedoch DN 70,	USt. [%] 19%	Menge 3,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 70,					
01.01.30	dito, wie vor, jedoch DN 100,	USt. [%] 19%	Menge 17,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 100,					

01.01.31	dito, wie vor, jedoch DN 125,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 125					
01.01.32	Bogen DN 40,	USt. [%] 19%	Menge 6,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Bogen DN 40, als Zulage zu v. g. Rohr, in allen üblichen Handelsausführungen, liefern und montieren					
01.01.33	dito, wie vor, jedoch DN 50,	USt. [%] 19%	Menge 90,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 50,					
01.01.34	dito, wie vor, jedoch DN 70,	USt. [%] 19%	Menge 25,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 70,					
01.01.35	dito, wie vor, jedoch DN 100,	USt. [%] 19%	Menge 85,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 100,					
01.01.36	dito, wie vor, jedoch DN 125,	USt. [%] 19%	Menge 16,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 125					
01.01.37	dito, wie vor, jedoch DN 150,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 150					

01.01.38	dito, wie vor, jedoch DN 200,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		
	dito, wie vor, jedoch DN 200				..... pro 1,00 St	.....
01.01.39	Paßstück DN 40,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St		
	Paßstück DN 40, (bis max. 50 cm), als Zulage zu v. g. Rohr, liefern und montieren				..... pro 1,00 St	.....
01.01.40	dito, wie vor, jedoch DN 50,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	16,00	St		
	dito, wie vor, jedoch DN 50,				..... pro 1,00 St	.....
01.01.41	dito, wie vor, jedoch DN 70,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	7,00	St		
	dito, wie vor, jedoch DN 70,				..... pro 1,00 St	.....
01.01.42	dito, wie vor, jedoch DN 100,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St		
	dito, wie vor, jedoch DN 100, n				..... pro 1,00 St	.....
01.01.43	dito, wie vor, jedoch DN 125,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St		
	dito, wie vor, jedoch DN 125				..... pro 1,00 St	.....

01.01.44	dito, wie vor, jedoch DN 150,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	dito, wie vor, jedoch DN 150				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>						
01.01.45	dito, wie vor, jedoch DN 200,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St		
	dito, wie vor, jedoch DN 200				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>						
01.01.46	Übergangsrohr (Red.-Stück) DN 50/40,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St		
	Übergangsrohr (Red.-Stück) DN 50/40, als Zulage zu v. g. Rohr,				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>						
01.01.47	Übergangsrohr (Red.-Stück) DN 70/50,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		
	Übergangsrohr (Red.-Stück) DN 70/50, als Zulage zu v. g. Rohr,				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>						
01.01.48	Übergangsrohr (Red.-Stück) DN 100/70,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St		
	Übergangsrohr (Red.-Stück) DN 100/70, als Zulage zu v. g. Rohr,				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>						
01.01.49	Reinigungsrohr DN 100, mit Schraubdeckel	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Reinigungsrohr DN 100, mit Schraubdeckel als Zulage zu v. g. Rohr,				..... pro 1,00 St	.....

01.01.50	Doppel- bzw. Überschiebmuffe DN 50	USt. [%] 19%	Menge 20,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Muffenverbindung mittels geeigneter Muffe/ Verbindung DN 50, als Zulage zu gewähltem Rohrsystem, in allen üblichen Handelsausführungen, liefern und montieren					
01.01.51	dito, wie vor, jedoch DN 70,	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 70, liefern und montieren					
01.01.52	dito, wie vor, jedoch DN 100,	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 100, liefern und montieren					
01.01.53	dito, wie vor, jedoch DN 125,	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 125, liefern und montieren					
01.01.54	dito, wie vor, jedoch DN 150,	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 150, liefern und montieren					
01.01.55	dito, wie vor, jedoch DN 200,	USt. [%] 19%	Menge 8,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	dito, wie vor, jedoch DN 200, liefern und montieren					

Hinweis

Befestigung Schellen

Für alle Pos. mit: Gummiartigen Dämmprodukte auf Kautschuk- und PP/PE/EPDM-Basis im Innenbereich

Frei von Altreifen-granulat und Chlorparaffine, PBDE < 0,1 %

Nachweise:
HerstellerklärungDie Produktdokumentation welche für den BNB Zertifizierungsprozess erforderlich ist, muss direkt mit dem Angebot abgegeben werden.
Die Datenblätter müssen gültig sein.

01.01.56	Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN40	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2020-04 042 1395 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, Rohr aus Kunststoff, DN 40, für Abwasser.				
01.01.57	Rohrschellen wie vor jedoch DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Rohraufhängung wie vor jedoch DN 50				
01.01.58	Rohrschellen wie vor jedoch DN 70	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Rohraufhängung wie vor jedoch DN 70				
01.01.59	Rohrschellen wie vor jedoch DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	45,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Rohraufhängung wie vor jedoch DN 100				

01.01.60	Rohrschellen wie vor jedoch DN 125	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohraufhängung wie vor jedoch DN 125					
01.01.61	Rohrschellen wie vor jedoch DN 150	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohraufhängung wie vor jedoch DN 150					
01.01.62	Rohrschellen wie vor jedoch DN 200	USt. [%] 19%	Menge 16,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohraufhängung wie vor jedoch DN 200					
01.01.63	Dachdurchführung DN 100, für Flachdach,	USt. [%] 19%	Menge 3,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Dachdurchführung DN 100, für Flachdach, zweiteilig mit Preßdichtungsflanschen, für die Schmutzwasserentlüftungsl eitung, ohne Regenhaube, einschl. flexiblen Anschluß, komplett mit Schlauch- klemmen, liefern und in Absprache mit dem Dachdecker montieren und eindichten.					
01.01.64	Dachdurchführung DN 125, für Flachdach,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Dachdurchführung DN 125, für Flachdach, zweiteilig mit Preßdichtungsflanschen, für die Schmutzwasserentlüftungsl eitung, ohne Regenhaube, einschl. flexiblen Anschluß, komplett mit Schlauch- klemmen, liefern und in Absprache mit dem Dachdecker montieren und eindichten.					

01.01.65	Dachdurchführung DN 200, für Flachdach,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Dachdurchführung DN 200, für Flachdach, zweiteilig mit Preßdichtungsflanschen, für die Schmutzwasserentlüftungsl eitung, ohne Regenhaube, einschl. flexiblen Anschluß, komplett mit Schlauch- klemmen, liefern und in Absprache mit dem Dachdecker montieren und eindichten.					

01.01.66	Luftdichte Abdichtung der Dachdurchführung DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Luftdichte Abdichtung der Dachdurchführung bis DN 100, an der Dampfsperre, entsprechend EnEV, unter Zulieferung einer Rohrmanschette mit einseitig klebender Luftdichtmanschette aus EPDM, in Absprache mit der Bauleitung gradflächig auf die luftdichtende Schicht je nach Erfordernis von innen oder aussen aufkleben.					

01.02	Bewässerung	EUR
--------------	--------------------	------------------

Hinweis

Die in diesem Titel beschriebenen Leistungen werden im EG und 1.OG montiert und beziehen sich auf eine Montagehöhe von bis zu 3,5m

Alle evtl. erforderlichen Gerüste und Hebewerkzeuge sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweis

Fliesengerechte Montage

Die Installationen und Objekte sind in Abstimmung mit der Bauleitung symetrisch zu den Fugenrastern, bzw. im Fugenschnitt anzuordnen und zu montieren.
Einteilungen von Wänden und Fliesenspiegeln sind ebenfalls in Abstimmung mit der Bauleitung vorzunehmen.
Die Normen für Fliesen- und Platteninstallationen DIN

18352 und 19381 sind zu beachten.
Der dafür erforderliche Mehraufwand
und die Kosten ist
in die nachfolgenden Einheitspreise
mit einzurechnen.
Eine gesonderte Vergütung erfolgt
nicht.

Hinweis

Für die Verrohrung darf Edelstahlrohr
beziehungsweise
Kupferrohr verwendet werden.
Dem Anbieter steht es frei dass für
Ihn passende
Material auszuwählen solange es dem
derzeit gültigen
Normenwerk für
Trinkwasserinstallation, siehe auch
nachfolgende Beschreibung,
entspricht.

Kupferrohr
Sauerstoffreies, nahtlos gezogenes
Kupferrohr, ziehhart
in Stangen, nach DIN EN 1057 mit
Gütezeichen RAL und
DVGW-Zeichen, SF-Cu F37 geschützt
gegen Lochkorrosion,
für Weichlötung, Hartlötung,
Preßverbindung oder
Schweißverbindung.
Einschl. Verschnitt in allen Längen,
Ausrichten, Biegen
und Haltern unter Beachtung der
temperaturabhängigen
Längenänderung.

Edelstahlrohr
Systemrohre Sanitär aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff
Nr. 1.4401 nach DIN 17455 in
geschweißter Ausführung in
Stangen, mit Prüfzeichen DVGW
DW-8501AT2552.
Rohre gem. den Anforderungen des
DVGW- Arbeitsblatt W
541.

Aus hygienischen Gesichtspunkten ist
nur eine
Anlieferung und Lagerung von Rohren
und Fittings mit
beidseitig verschlossenen Enden (kein
Klebeband) sowie
nach Montage eine vorübergehender
Verschluss
vorzusehen.
Der Mehrpreis für Ausführung mit
verschlossenen
Rohrenden ist in dem Einheitspreis
mit einzukalkulieren.
Die längere Lieferzeit der Rohre im
verschlossenen
Zustand ist bei der Bestellung zu
berücksichtigen.

01.02.1	Rohr: DN 12, 15 x 1,0 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	170,00	m		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, Rohr: DN 12, 15 x 1,0 mm liefern und montieren				..... pro 1,00 m	.....

01.02.2	Rohr: DN 15, 18 x 1,0 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	80,00	m		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, Rohr: DN 15, 18 x 1,0 mm liefern und montieren				..... pro 1,00 m	.....
01.02.3	Rohr: DN 20, 22 x 1,0 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	130,00	m		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, Rohr: DN 20, 22 x 1,0 mm liefern und montieren				..... pro 1,00 m	.....
01.02.4	Rohr: DN 25, 28 x 1,5 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	m		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, Rohr: DN 25, 28 x 1,5 mm liefern und montieren				..... pro 1,00 m	.....
01.02.5	Rohr: DN 32, 35 x 1,5 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	22,00	m		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, Rohr: DN 32, 35 x 1,5 mm liefern und montieren				..... pro 1,00 m	.....
01.02.6	Rohr: DN 40, 42 x 1,5 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	m		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, Rohr: DN 40, 42 x 1,5 mm liefern und montieren				..... pro 1,00 m	.....

Hinweis

Fittinge:

01.02.7	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 12,	USt. [%] 19%	Menge 220,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 12, in allen Handelsausführungen					
01.02.8	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 15,	USt. [%] 19%	Menge 70,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 15, in allen Handelsausführungen					
01.02.9	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 20	USt. [%] 19%	Menge 115,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 20, in allen Handelsausführungen					
01.02.10	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 25	USt. [%] 19%	Menge 45,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 25, in allen Handelsausführungen					
01.02.11	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 32	USt. [%] 19%	Menge 20,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 32, in allen Handelsausführungen					
01.02.12	Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN 40	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]

Rohrbogen, Winkel für v. g. Rohr DN
40,
in allen Handelsausführungen

.....
pro 1,00 St

01.02.13	T-Stücke für v. g. Rohr DN 12,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		
	T-Stück für v. g. Rohr DN 12, in allen Handelsausführungen				..... pro 1,00 St	.....

01.02.14	T-Stücke für v. g. Rohr DN 15,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St		
	T-Stück für v. g. Rohr DN 15, in allen Handelsausführungen				..... pro 1,00 St	.....

01.02.15	T-Stücke für v. g. Rohr DN 20,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St		
	T-Stück für v. g. Rohr DN 20, in allen Handelsausführungen				..... pro 1,00 St	.....

01.02.16	T-Stücke für v. g. Rohr DN 25,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St		
	T-Stück für v. g. Rohr DN 25, in allen Handelsausführungen				..... pro 1,00 St	.....

01.02.17	T-Stücke für v. g. Rohr DN 32,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St		
	T-Stück für v. g. Rohr DN 20, in allen Handelsausführungen				..... pro 1,00 St	.....

01.02.18	T-Stücke für v. g. Rohr DN 40,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	T-Stück für v. g. Rohr DN 40, in allen Handelsausführungen				..... pro 1,00 St	.....

01.02.19	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 15,	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 15, in allen Handelsausführungen					
01.02.20	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 20,	USt. [%] 19%	Menge 10,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 20, in allen Handelsausführungen					
01.02.21	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 25,	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 25, in allen Handelsausführungen					
01.02.22	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 32,	USt. [%] 19%	Menge 3,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 32, in allen Handelsausführungen					
01.02.23	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 40,	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Reduzierungen für v. g. Rohr DN 40, in allen Handelsausführungen					
01.02.24	Muffe DN 12, für v. g. Rohr	USt. [%] 19%	Menge 20,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Muffe DN 12, für v. g. Rohr in allen üblichen Handelsausführungen.					

01.02.25	Muffe DN 15, für v. g. Rohr	USt. [%] 19%	Menge 10,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Muffe DN 15, für v. g. Rohr in allen üblichen Handelsausführungen.					
01.02.26	Muffe DN 20, für v. g. Rohr	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Muffe DN 20, für v. g. Rohr in allen üblichen Handelsausführungen.					
01.02.27	Muffe DN 25, für v. g. Rohr	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Muffe DN 25, für v. g. Rohr in allen üblichen Handelsausführungen.					
01.02.28	Muffe DN 32, für v. g. Rohr	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Muffe DN 32, für v. g. Rohr in allen üblichen Handelsausführungen.					
01.02.29	Muffe DN 40, für v. g. Rohr	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Muffe DN 40, für v. g. Rohr in allen üblichen Handelsausführungen.					
01.02.30	T-Stück mit Gewinde-Abgang 15x1/2"x15	USt. [%] 19%	Menge 7,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	T-Stück mit Gewinde-Abgang 15x1/2"x15 liefern, eindichten und montieren					

01.02.31	T-Stück mit Gewinde-Abgang 18x1/2"x18	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	T-Stück mit Gewinde-Abgang 18x1/2"x18 liefern, eindichten und montieren					
01.02.32	T-Stück mit Gewinde-Abgang 22x1/2"x22	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	T-Stück mit Gewinde-Abgang 22x1/2"x22 liefern, eindichten und montieren					
01.02.33	T-Stück mit Gewinde-Abgang 28x1/2"x28	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	T-Stück mit Gewinde-Abgang 28x1/2"x28 liefern, eindichten und montieren					
01.02.34	T-Stück mit Gewinde-Abgang 35x1/2"x35	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	T-Stück mit Gewinde-Abgang 35x1/2"x35 liefern, eindichten und montieren					
01.02.35	T-Stück mit Gewinde-Abgang 42x1/2"x42	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	T-Stück mit Gewinde-Abgang 42x1/2"x42 liefern, eindichten und montieren					

01.02.36	Wandsch. T-St. mit Gewinde-Abgang 15x1/2"x15	USt. [%] 19%	Menge 8,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Wandscheiben T-Stück mit Gewinde-Abgang 15x1/2"x15 für v. g. Rohr mit Halter zum Anschrauben liefern und montieren.					
01.02.37	Wandsch. T-St. mit Gewinde-Abgang 18x1/2"x18	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Wandscheiben T-Stück mit Gewinde-Abgang 18x1/2"x18 für v. g. Rohr mit Halter zum Anschrauben liefern und montieren.					
01.02.38	Wandsch. T-St. mit Gewinde-Abgang 22x1/2"x22	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Wandscheiben T-Stück mit Gewinde-Abgang 22x1/2"x22 für v. g. Rohr mit Halter zum Anschrauben liefern und montieren.					
01.02.39	Einzelanschluß 1/2"	USt. [%] 19%	Menge 12,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Einzelanschluß 1/2" für Zapfstelle, oder WC, Urinal ohne Tragegerüste usw. best. aus: 1 Wandscheibe und Schallschutzummantelung mit Halter zum Anschrauben, einschl. Übergang auf Rohr 15/18 mm D liefern und montieren.					
01.02.40	Einzelanschluß 3/4"	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Einzelanschluß 3/4" für Zapfstelle od. Geräteanschluss usw. best. aus: 1 Wandscheibe und Schallschutzummantelung mit Halter zum Anschrauben, einschl. Übergang auf Rohr 18/22 mm					

D
liefern und montieren.

01.02.41 Doppelanschluß 1/2"	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Doppelanschluß 1/2" für Küchenanschlüsse etc.. best. aus: 2 Wandscheiben und Schallschutzmantelung mit Halter zum Anschrauben, einschl. Übergänge auf Rohr 15/18 mm D liefern und montieren.					

01.02.42 Abstopfen von Rohrleitungen, bis DN 20,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Abstopfen von Rohrleitungen aus Kupfer, bis DN 20 herstellen. Einschl Zulieferung von Pressmuffenverbinder und Kappen, einschl. Nebenarbeiten.					

Hinweis
 Übergangsstücke oder
 Verschraubungshälften
 Als Außen- sowie Innengewinde
 Ausführung für v.g.
 Systemrohr

01.02.43 Übergangsstück DN 12	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Übergangsstück als Außen- sowie Innengewinde Ausführung für v.g. Systemrohr DN 12 15x1/2" und 15x3/4"					

01.02.44 Übergangsstück DN 15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück DN 15 18x1/2" und 18x3/4"					

01.02.45 Übergangsstück DN 20	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St		
..wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück DN 20 22x1/2" und 22x3/4"				..... pro 1,00 St	.....
01.02.46 Übergangsstück DN 25	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St		
..wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück DN 25 28 x 3/4" und 28 x 1"				..... pro 1,00 St	.....
01.02.47 Übergangsstück DN 32	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
..wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück DN 32 35 x 1" und 35 x 1 1/4"				..... pro 1,00 St	.....
01.02.48 Verschraubung, flachdichtend DN 12	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss Ausführung für v.g. Systemrohr DN 20 15x3/4" und 15x1"				..... pro 1,00 St	.....
01.02.49 Verschraubung, flachdichtend DN 20	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss Ausführung für v.g. Systemrohr DN 20 22x3/4" und 22x1"				..... pro 1,00 St	.....

01.02.50 Verschraubung, flachdichtend DN 32	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss Ausführung für v.g. Systemrohr DN 32 35x1 1/2" und 35x2"					

01.02.51 Verschraubung, flachdichtend DN 40	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss Ausführung für v.g. Systemrohr DN 40 42x2"					

Hinweis
Armaturen

01.02.52 Schrägsitzventil DN20,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Schrägsitzventil DN 20, PN 16, mit DIN-DVGW- und Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur komplett aus Rotguß DIN 1705, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung PTFE, mit Handrad, mit Entleerung und Verschraubung, Einschließlich Armaturenisolierung für Schrägsitz- bzw. Regulierventile DN 20, best. aus 2 ineinanderfassenden Halbschalen und einer Spindeldämmung mit ca. 1 mm dickem Kunststoffmantel und PUR Innenkern, FCKW-frei, verschlossen mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, liefern und montieren					

01.02.53 dito, wie vor, jedoch DN 25	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
dito, wie vor, jedoch DN 25, liefern und montieren					

01.02.54 dito, wie vor, jedoch DN 32		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
dito, wie vor, jedoch DN 32, liefern und montieren						
01.02.55 dito, wie vor, jedoch DN 40		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
dito, wie vor, jedoch DN 40, liefern und montieren						
01.02.56 Kugelhahn DN 15, als Entleerungshahn		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Kugelhahn DN 15 als Entleerungshahn, Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguß. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe. Kugelabdichtung durch PTFE-Ringe. Knebel aus schlagfestem Kunststoff, Anschläge ver- deckt. Knebel auch bei wärmegeprägten Gehäuse von außen bedienbar. Anschluß Innengewinde für Gewinderohr. Zul. Betriebstemperatur: 130 °C Zul. Betriebsdruck: 16 bar einschl. Kappe mit Dichtung, Schlauchanschluß mit Kette am Hahn befestigt, liefern als Entleerungshahn und montieren.						
01.02.57 Rückflussverhinderer TW Muffenverschr. Prüf- Entleereinr. PN16 DN40 Rotguss		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2019-04 042 1661 Rückflussverhinderer DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Muffenverschraubung, Prüf- und Entleereinrichtung, Öffnungsdruck bis 10 mbar, PN 16, DN 40, für waagerechten oder senkrechten						

Einbau, Gehäuse aus
Rotguss, mit Dämmschalen.

01.02.58 Systemtrenner-Auslaufvent il	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		

Systemtrenner-Auslaufvent il BA zur
Absicherung von Trinkwasser gegen
Nichttrinkwasser
bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4
nach DIN EN 1717
für Anlagen und endständig
angeschlossene Apparate,
die an das Trinkwassersystem im
häuslichen Bereich
angeschlossen werden, mit
eingangsseitiger Absper-
reinheit, integriertem
eingangsseitigem Schmutzfänger,
integrierter differenzdruckgesteuerter
und wartungsfreundlicher
Sicherungspatrone mit Ablassventil,
ausgangsseitigem
Rückflussverhinderer, mit Prüfnocken
zum Anschluss der Prüfventile zur
Wartung und Funktionskontrolle, mit
Ablaufanschluss, Armatur komplett
aus Rotguss im mediumberührten
Bereich, tottraumfrei, mit
[TB01DVGW-Zulassung, Nenndruck PN 10,
eingangsseitig mit Außengewinde R
[TB023/4
ausgangsseitig mit G1

.....
pro 1,00 St

.....

Fabrikat der Planung
KEMPER 'FK-4'
Figur 367 01

oder gleichwertig angebotenes
Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat:

.....

gewählter Typ:

.....

liefern und montieren

01.02.59 Filter rückspülbar Qn 6m3/h Rotguss PN10 G2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		

STLB-Bau 2019-10 042 1300
Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss
Qn 6 m3/h, für Trinkwasserleitung DIN
1988-200, Filter DIN EN 13443-1,
Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit
lichtundurchlässiger Filtertasse,
Monatswartungsanzeige und
differenzdruckgesteuerter Anzeige bei
Verschmutzung, mit
Anschlussgewinde, Gehäuse aus
Rotguss, mit integriertem
Filter-Rückspülsystem, einem
Druckmessgerät und Einrichtung zur

.....
pro 1,00 St

.....

Hinweis

Befestigung Schellen

Für alle Pos. mit: Gummiartigen Dämmprodukte auf
Kautschuk- und PP/PE/EPDM-Basis im Innenbereich

Frei von Altreifen-granulat und Chlorparaffine,
PBDE < 0,1 %

Nachweise:
Herstellerklärung

Die Produktdokumentation welche für den BNB
Zertifizierungsprozess erforderlich ist, muss direkt
mit dem
Angebot abgegeben werden.
Die Datenblätter müssen gültig sein.

01.02.60 Rohrschelle mit nichtbrennbaren Steinwollgedämmkern DN 12/15 DSD 20mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
				pro 1,00 St	
	19%	40,00	St		

Befestigung von Trinkwasser-/Kälteverteil leitungen mit
Dämmsystem zur Vermeidung von Tauwasserbildung mit
Rohrabhänger mit nichtbrennbaren Steinwollgedämmkern mit
einer engmaschigen glasfasergitternetzverstärkten
Aluminiumfolie ummantelt,
Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit
Gewindestäben,
mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.
Bohrarbeiten,
Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25,

DN 12/15 DSD 20mm

Fabrikat: ROCKWOOL
Produkt: Teclit Hanger

oder gleichwertig
gewähltes Fabrikat:
[#TB1-#].....

gewählter Typ:
[#TB2-#].....

01.02.61 Rohrschellen wie vor jedoch DN 20 DSD 20mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
				pro 1,00 St	
	19%	30,00	St		
Rohrschellen wie vor jedoch DN 20 DSD 20mm					

01.02.62	Rohrschellen wie vor jedoch DN 25 DSD 30mm	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrschellen wie vor jedoch DN 25 DSD 30mm					
01.02.63	Rohrschellen wie vor jedoch DN 32 DSD 30mm	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrschellen wie vor jedoch DN 32 DSD 30mm					
01.02.64	Rohrschellen wie vor jedoch DN 40 DSD 30mm	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrschellen wie vor jedoch DN 40 DSD 30mm					
01.02.65	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 an Beton	USt. [%] 19%	Menge 150,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	STLB-Bau 2020-04 042 1395 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, mind. C 20/25, DN 15.					
01.02.66	Rohrschellen wie vor jedoch DN 20	USt. [%] 19%	Menge 60,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Rohrschellen wie vor jedoch DN 20					
01.02.67	Rohrschellen wie vor jedoch DN 25	USt. [%] 19%	Menge 10,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]

Rohrschellen wie vor jedoch DN 25

.....
pro 1,00 St

01.02.68	Rohrschellen wie vor jedoch DN 32	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St		
	Rohrschellen wie vor jedoch DN 32				..... pro 1,00 St	.....

01.02.69	Rohrschellen wie vor jedoch DN 40	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St		
	Rohrschellen wie vor jedoch DN 40				..... pro 1,00 St	.....

01.02.70	Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	120,00	kg		

Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial. Profilstahl feuerverzinkt, wie Schlitzschienen, Halfenschienen, Winkel- und U-Eisen aller Arten und Größen, Konsolen, Tragegerüste, Festpunkte, Halter usw., einschl. aller erforderlichen galvanisch, verzinkten Schrauben, Gewindestäbe, U-Scheiben, Muttern, Gewindeplatten, Dübel, Abdeckung der Schnittkanten usw.
Alle Verbindungen des Profilstahls untereinander, sowie an den Baukörpern sind nur durch Schraubverbindungen erlaubt. Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.

Für alle Pos. mit Korrosionsschutzbeschicht ungen nichttragende Metallunterkonstruktionen

nur Wb VOC < 140 g/l

Nachweise:

PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL
SDB
ggf. Herstellerklärung, EPD

Liefern und Montieren

.....
pro 1,00 kg

.....

01.02.71	Bezeichnungsschilder 100 x 50 mm bestehend aus:	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		
	Bezeichnungsschilder 100 x 50 mm				..... pro 1,00 St	.....

bestehend aus:
 Schilderhalter zum Anschweißen bzw.
 Anschrauben und
 graviertem Schild, weiß mit schwarzer
 Schrift
 liefern und montieren

Hinweis

Dichtungseinsatz für Bodendurchführung

01.02.72 Dichtungseinsatz DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St		
Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno zum Einsatz in Kernbohrungen und Futterrohre. Dicht gegen nichtdrückendes Wasser, Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno als nichtgeteilte Dichtung - Gestellringe aus Hochleistungskunststoff - Elastomer-Dichtung, 40 mm breit aus EPDM (DOYMA-Grip) - ITL®-Muttern garantieren beim Verspannen immer das richtige Drehmoment Ohne Drehmomentschlüssel - Schraubenmaterial A4 Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen zu konservieren. Hersteller: DOYMA o.glw. Typ: Dichtungseinsatz Curaflex Nova Uno Dichtungseinsatz Curaflex A HKD DOMO-NW oder gleichwertig für ein Medienrohrdurchmesser von 40 mm Kernbohrungs-Futterrohrinnendurchmesser von: 100 mm oder gleichwertig gewähltes Fabrikat: [#TB1-gewähltes Fabrikat:#]..... gewählter Typ: [#TB2-gewählter Typ:#].....				..... pro 1,00 St	.....

01.02.73 Dichtungseinsatz wie vor jedoch DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St		
Dichtungseinsatz wie vor zum Einsatz in Kernbohrungen und Futterrohre, Dicht gegen nichtdrückendes Wasser, Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen zu konservieren. für ein Medienrohrdurchmesser von 63 mm Kernbohrungs-Futterrohrinnendurchmesser von: 100 mm				..... pro 1,00 St	.....

Hinweis

01.02.74 Mehrpreis, Probennahmeventil	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	4,00	St	..... pro 1,00 St
<p>Mehrpreis zu v.g. Ventilen für den Einbau eines Probennahmeventiles anstelle des Entleerungsventiles. Probennahmeventil zur fachgerechten Probennahme aus dem Trinkwassernetz, besteh. aus : Absperrventil G1/4" od. 3/8", aus Rotguss, brennbares Gehäuse mit Metalledichtungen im drehbarem Gehäusebereich, unbedenklich PTFE-Sitzdichtung mit KTW-Zulassung, Bedienung mittels Sechskantschlüssel. Stabiler langer Auslaufbogen aus Edelstahl, zum Erzeugen eines gerade gerichteten Auslaufstrahls, Rohr brennbar,</p>					

01.02.75 Hygienespülung, mit zwei Anschlüssen mit Durchflusssensoren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St
<p>KEMPER KHS Hygienespülung PRO mit Durchflusssensor, mit zwei Anschlüssen, Figur 689 03 008, besonders geeignet für hygienerelevante Gebäude, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 50, mit zwei Anschlüssen (Wasserwechselgruppen) z. B. für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, zum Einbau für alle Einbausituationen (Auf- und Unterputz), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, kleines Einbaumaß, schnelle Montage mittelst Bohrschablone, Einbaurahmen (inkl. Tiefenausgleich) und Befestigungsmaterial, Wechseldeckel (inkl. Deckelsicherung) mit Push-to-open Magnetschnäpper Funktion, großzügige Revisionsöffnung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Absperrfunktion zur Wartung, Magnetventil mit integriertem Feinsieb, Durchfluss- und Temperaturmessamatur (Pt1000) zur</p>					

Erfassung von Spülmengen,
Durchfluss 10l/min (5l/min oder
15l/min mit optionalem Zubehör),
werkseitig montiertes Spül-Set für
Inbetriebnahme, alle funktionellen
Bauteile werkzeugfrei wartbar,
integrierte Überlaufüberwachung,
integrierter Siphon (> 45 l/min) mit
entnehmbarer
Geruchsverschlusskappe, freier
Ablauf nach DIN EN 1717,
Sperrwasserhöhe 50mm nach DIN
1986-100, Abflussnennweite (DN 40
und DN 50), Steuereinheit PRO,
[TB01] Bedienung über WLAN (abschaltbar)
mittels moderner
[TB02] Access-Point-Technologie, Sieben
Timer für individuelle Spülstrategie,
Intervall-, zeit-, volumen-, temperatur
und nutzungsgesteuerte
Spülmaßnahmen, Digitaler
Inbetriebnahme- und
Wartungsassistent, Auslesen von
Analysen und Protokollen über WLAN
und USB, visualisierte Spülhistorie,
Anschluss an die KHS
Mini-Systemsteuerung möglich, bis zu
100.000 Ereigniseinträge zum
Nachweis des bestimmungsgemäßen
Betriebes, Vernetzungen von bis zu
30 Hygienespülungen möglich,
potentialfreier Störmeldekontakt,
Einbindung in GLT (BACnet &
Modbus) über KEMPER
Hygienesystem KHS, Anbindung an
GLT über Digital I/O, automatische
Erkennung und Überprüfung aller
funktionalen Bauteile, Erfassung der
Medientemperatur mit optionalem
Zubehör (KHS
Temperaturmessarmatur Pt1000),
Summer für Störmeldungen (in drei
Lautstärkestufen),
LED-Statusanzeige, externe
Verbindungen ausnahmslos als
Festanschluss im Gehäuse (keine
externen Anschlussdosen notwendig),
Regler im Gehäuse vormontiert
(Ausgangskabel Länge 5m), nach
UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN
1717/DIN 1986-100, Druckstufe PN
10, Schutzart IP44,
Spannungsversorgung 230 V AC,
Hinweis: lieferbar 3. Quartal 2020

oder gleichwertig angebotenes
Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat:
.....

gewählter Typ:
.....

liefern und montieren

01.02.76	Temperaturmessarmatur Pt1000	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St		
	passend zu v.g. Hygienespülung: Temperaturmessarmatur Pt1000				pro 1,00 St	.....

Hinweis

Gemäß Paragraph 4 (2)
Trinkwasserversorgung, muss
Wasser einer
Wasserversorgungsanlage an der
Entnahmestelle frei von
Krankheitserregern,
genusstauglich und rein sein.
Diese Anforderung erfordert neben
der fachgerechten
Installation und der sorgfältigen
Inbetriebnahme, eine
hygienisch einwandfreie
Dichtheitsprüfung nach DIN EN
806-4 "Installation",
Abschnitt 6.1 "Befüllung und
hydrostatische
Druckprüfung von Installationen
innerhalb von Gebäuden
für Wasser für den menschlichen
Gebrauch".

Dichtheitsprüfung mit Druckluft
- bei längeren Stillstandzeiten
(Stagnation) von
der Dichtheitsprüfung bis zur
Inbetriebnahme
- bei durchschnittlichen
Umgebungstemperaturen
> 25°C, um mögliches
Bakterienwachstum
auszuschließen
- bei Rohrleitungen die von der
Dichtheitsprüfung
bis zur Inbetriebnahme, wegen
einer
Frostperiode, nicht vollständig
gefüllt
bleiben können
- wenn die Korrosionsbeständigkeit
des Werkstoffes
bei einer teilentleerten Leitung
gefährdet ist

Dichtheitsprüfung mit inerten Gasen
- bei Gebäuden mit erhöhten
hygienische
Anforderungen, z. B. bei
medizinischen
Einrichtungen, Krankenhäusern,
Arztpraxen
- wenn die Verwendung von inerten
Gasen
gefordert ist
- um Kondensation der
Luftfeuchtigkeit in der
Rohrleitung auszuschließen

01.02.77 Trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung

USt. [%] Menge Einheit
19% 1,00 St

Einzelpreis [EUR] Gesamtpreis [EUR]

.....
pro 1,00 St

.....

Trockene Dichtheits- und
Belastungsprüfung bestehend
aus:

Dichtheitsprüfung mit ölfreier
Druckluft, mit

mindestens 150 hPa (150 mbar).
Nach Erreichen des Prüfdrucks muss
bei einem
Leitungsvolumen von bis zu 100 Liter
die Prüfzeit
mindestens 120 Minuten betragen.
Bei Anlagen grösser 100 Liter
verlängert sich die
Prüfzeit pro 100 Liter um jeweils 20
Minuten.

Belastungsprüfung mit maximal 0,3
MPa (3 bar) Prüfdruck
bei Nennweiten bis DN 50 und
maximal 0,1 MPa (1 bar)
Prüfdruck bei Nennweiten grösser DN
50.
Nach Erreichen des Prüfdrucks muss
die Prüfzeit
mindestens 10 Minuten betragen.

Nach Abschluss der Druckprobe ist
vom verantwortlichen
Fachmann ein Druckprobenprotokoll
zu erstellen, in dem
eine Bewertung entsprechend dem
verwendeten Werkstoff
und dem zulässigen Druckabfall
enthalten ist.
Die Dichtheit der Anlage muss
gegeben sein und ist zu
bestätigen.
Vorlage gemäß ZVSHK Merkblatt
(Dichtheitsprüfungen von
Trinkwasser-Installationen mit
Druckluft, Inertgas oder
Wasser).

01.02.78 Spülen der Leitungsanlage gemäß DIN 1988, Teil 2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St
<p>Spülen der Leitungsanlage gemäß DIN 1988, Teil 2 im Anschluß an die Druckprobe, vor Inbetriebnahme. Kalt- und Warmwasserleitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermettierend unter Druck zu spülen. Die minimale Fließgeschwindigkeit ist mit 0.5 m/s in der größten zu spülenden Rohrleitung zu gewährleisten. Die Druckluft muß hygienisch einwandfrei sein. Der Luftdruck muß mindestens dem des Wassers entsprechen. Die Leitungslänge je Spülabschnitt darf 100 m nicht überschreiten. Spülrichtung ist von unten nach oben und vom nächstgelegenen Strang zum entferntesten. Spüldauer je lfdm Rohr min. 15 s und je Entnahmemarmatur min. 2 Minuten. Danach sind die Armaturen von der entferntesten hin zur nächstgelegenen nacheinander zu schließen. Einschl. Lieferung und Gestellung aller erforderlichen Übergangsstücke, Rohrnippel, Verschraubungen, Absperrorgane, usw., sowie der Gerätschaften. (Es muß mit Spülen in mehreren Abschnitten gerechnet werden. Dieses ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Die Preisangabe hat für das gesamte Rohrnetz zu erfolgen.)</p> <p>1.) System Küche: DN 12-32 - Länge ca. 100 m 1 WC's 17 WT + Spülbecken</p>					

2.) System 1:
DN 12-32 - Länge ca. 100 m
2 WC's
1 Urinal
4 WT

3.) System 2:
DN 12-32 - Länge ca. 100 m
2 WC's
7 WT

4.) System 3:
DN 12-32 - Länge ca. 100 m
3 WC's
4 WT

Hinweis

Funktionsherstellung Heizband
Sämtliche folgende Positionen
verstehen sich mit Her-
stellung der Funktionsfähigkeit also
mit Aufschaltung
des Heizbandes bis zum
Thermostaten. Zum Thermo-
stat wird bauseitig ein Stromanschluss
bereit gestellt.

01.02.79	Thermostat. Einstellbereich: - 5°C bis + 15°C.	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Thermostat, Einstellbereich: - 5°C bis + 15°C. Rohranlegethermostat oder Umgebungsthermostat. Max. zulässiger Schaltstrom 16 A, AC 250 V, einschl. Befestigungswinkel für Thermostat liefern und montieren					

01.02.80	Selbstregelndes Heizband für den Frostschutz von	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Selbstregelndes Heizband für den Frostschutz von Rohrleitungen best. aus 2 parallelen, verzinn- ten Kupferlitzen 1,2 mm ² , dem dazwischenliegenden, molekularvernetzten Heizelement, elektrischer Isolierhülle, Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze und einem Schutzmantele. Nennleistung bei 5 °C : 10 W/m Heizkreislänge max bei : 105 m 16 A Absicherung Max. zul. Umgebungstemp : 65 °C Nennspannung : 220 V Min. Biegeradius : 10 mm liefern und mit Kabelbinder montieren					

01.02.81	Heizband-Anschlußgarnitur -Set als Zulage zu v.g. Heizband, best. aus:	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Heizband-Anschlußgarnitur -Set, als Zulage zu v.g. Heizband, best. aus: - 1 Anschlußgarnitur mit 1,5 m Anschlußleitung - 1 Heizband-Endabschluß. - 1 Haltebügel liefern und montieren						
01.02.82	Verbindungsgarnitur	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Verbindungsgarnitur Verbindung für 2 Bänder mit 1 Haltebügel liefern und montieren						
01.02.83	Verbindungsgarnitur mit Stromanschluß	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Verbindungsgarnitur mit Stromanschluß Verbindung für 2 Bänder mit 1,5 m Anschlußleitung. 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel liefern und montieren						
01.02.84	Mit Gel gefüllter Endabschluß	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Mit Gel gefüllter Endabschluß als Zulage zu v.g. Heizband, liefern und montieren						
01.02.85	Aluminium- Klebeband	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Aluminium- Klebebandrolle, als Zulage zu v.g. Heizband: Temperaturbeständig, optimale Wärmeverteilung z. B.						

auf Kunststoffrohren
 50 m Rolle für ca. 55 m Rohrleitung
 Auf Kunststoffrohren:
 Temperaturhalteband vollflächig
 der Länge nach mit
 Aluminium-Klebeband überkleben.
 liefern und montieren

01.02.86 Inbetriebnahme Heizbänder	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	psch		

Inbetriebnahme der Heizbänder,
 gemäß den Vorschriften des
 Herstellers,
 Einstellung durch den Kundendienst
 der Herstellerfirma
 einschl. eines fachgerechten
 Probebetriebes, Einweisung
 des Bedienungspersonals. Erstellung
 eines Inbe-
 triebnahme- und
 Einweisungsprotokolls.
 Hergestellt durch einen
 Sonderfachmann.

.....
 pro 1,00 psch

01.03 Dämmarbeiten	EUR
---------------------------	------------------

Hinweis

Dämmung Abwasserleitungen:

Bei nachfolgend ausgeschriebener Dämmung der
 Abwasserleitungen mit
 Mineralwolle-Halbschalen ist
 auf eine saubere und in allen Teilen diffusionsdichte
 Verarbeitung zu achten.
 Alle Nähte sind sauber und diffusionsdicht mit
 Alu-Klebeband zu verkleben.

Hinweis

Alle Pos. mit Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und
 Haustechnik (auch Wickelstreifen)

EPS/XPS/PUR/PIR-Dämmprodukte, Melamin- und
 Phenolharzschäume:

Frei von halogenierten Treibmitteln und
 HBCDD in EPS/XPS, TCEP in PUR/PIR < 0,1 %

Nachweise:
 PDB oder TM
 EPD

für HBCDD und TCEP auch: Herstellererklärung gemäß
 REACH, Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung

01.03.1 Körperschalldämmung DN 50, (Kunststoff)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	66,00	m		

Körperschalldämmung für Abflußleitungen bis DN 50, aus
 Kunststoff, zur akustischen Entkopplung der
 Abflußleitung vom
 Baukörper, mittels reißfester Systemisolierung, best

.....
 pro 1,00 m

aus:
 Schlauch aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit
 Wellenprofil, robuster Außenhaut, FCKW-, HFCKW- und
 PVC-frei, Normalentflammbar B2 nach DIN 4102,
 Dämmstärke: 9 mm,
 Schnittstellen und Nahtstellen sind zu verkleben,
 einschl. Klebeband,
 einschl. Zuschlag für Dämmung von Form- und Verbin-
 dungsstücken, (Bei Auswahl ist darauf zu achten, dass
 keine
 Filzschichten vorhanden sind)
 liefern und nach Anweisung des Herstellers montieren.

Alle Pos. mit Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und
 Haustechnik (auch Wickelstreifen)

EPS/XPS/PUR/PIR-Dämmprodukte, Melamin- und
 Phenolharzschäume:

Frei von halogenierten Treibmitteln und
 HBCDD in EPS/XPS, TCEP in PUR/PIR < 0,1 %

Nachweise:
 PDB oder TM
 EPD
 für HBCDD und TCEP auch: Herstellererklärung gemäß
 REACH, Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung

01.03.2	dito, wie vor, jedoch DN 70, (Kunststoff)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	17,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Körperschalldämmung wie vor, jedoch DN 70, Dämmstärke 9 mm.					

01.03.3	dito, wie vor, jedoch DN 100, (Kunststoff)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Körperschalldämmung wie vor, jedoch DN 100, Dämmstärke 9 mm.					

01.03.4	Kälte­dämmung Rohr DN100 Steinwolle als Lamellenmatte DSD 30mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus Steinwolle, kaschiert mit glasfaserverstärkten Aluminiumfolie, als Lamellenmatte, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667,					

Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der
Standfläche
des hierfür erforderlichen Gerüsts.

Folgende Unterlagen sind für die Dämmung einzureichen:
Produktdatenblatt (PDB)
Technisches Merkblatt (TM)
Leistungserklärung (LE) z.B. ETA (Europäische
Technische
Bewertung) / DiBt-Gutachten/ abZ 4 allgemeine
bauaufsichtliche Zulassung kurz abZ
Umwelt-Produktdeklaration , Environmental Product
Declaration, EPD
Herstellererklärung, RAL-Gütezeichen für "Erzeugnisse
aus
Mineralwolle"

Hersteller/Typ Rockwool Teclit LM Cold
oder gleichwertig,
Hersteller/Typ
[#TB1-Hersteller/Typ#]...
vom Bieter einzutragen.

01.03.5	Kälte­dämmung Steinwolle Rohr DN 125 Dämmschichtdicke 30 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kälte­dämmung wie vor, jedoch für Rohr: DN 125, Dämmschichtdicke: 30 mm liefern und montieren				

01.03.6	Kälte­dämmung Steinwolle Rohr DN 200 Dämmschichtdicke 40 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kälte­dämmung wie vor, jedoch für Rohr: DN 200, Dämmschichtdicke: 40 mm liefern und montieren				

01.03.7	Wärmedämmung für Rohrbogen : DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen 45°: DN 100				

01.03.8	Wärmedämmung für Rohrbogen : DN 125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	16,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen 45°: DN 125				

01.03.9	Wärmedämmung für Rohrbogen : DN 200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		
	Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen 45°: DN 200				pro 1,00 St	.....

01.03.10	Kälte­dämmung Steinwolle Rohr DN12 Dämmschichtdicke 20 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	170,00	m		
					pro 1,00 m	.....

Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, Dämmung aus Steinwolle, kaschiert mit Aluminiumfolie, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667,

Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

Folgende Unterlagen sind für die Dämmung einzureichen:
 Produktdatenblatt (PDB)
 Technisches Merkblatt (TM)
 Leistungserklärung (LE) z.B. ETA (Europäische Technische Bewertung) / DiBt-Gutachten/ abZ 4 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung kurz abZ
 Umwelt-Produktdeklaration , Environmental Product Declaration, EPD
 Herstellererklärung, RAL-Gütezeichen für "Erzeugnisse aus Mineralwolle"

Hersteller/Typ Rockwool Teclit PS Cold oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ [#TB1-Hersteller/Typ#]... vom Bieter einzutragen.

01.03.11	Kälte­dämmung Steinwolle Rohr DN 15 Dämmschichtdicke 20 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	80,00	m		
					pro 1,00 m	.....

Kälte­dämmung wie vor, jedoch für Rohr: DN 15, Dämmschichtdicke: 20 mm liefern und montieren

01.03.12	Kälte­dämmung Stein­wolle Rohr DN 20 Dämm­schicht­dicke 20 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	130,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kälte­dämmung wie vor, je­doch für Rohr: DN 20, Dämm­schicht­dicke: 20 mm liefern und mon­tieren				
<hr/>						
01.03.13	Kälte­dämmung Stein­wolle Rohr DN 25 Dämm­schicht­dicke 30 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	40,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kälte­dämmung wie vor, je­doch für Rohr: DN 25, Dämm­schicht­dicke: 30 mm liefern und mon­tieren				
<hr/>						
01.03.14	Kälte­dämmung Stein­wolle Rohr DN 32 Dämm­schicht­dicke 30 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	22,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kälte­dämmung wie vor, je­doch für Rohr: DN 32, Dämm­schicht­dicke: 30 mm liefern und mon­tieren				
<hr/>						
01.03.15	Kälte­dämmung Stein­wolle Rohr DN 40 Dämm­schicht­dicke 40 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	5,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kälte­dämmung wie vor, je­doch für Rohr: DN 40, Dämm­schicht­dicke: 40 mm liefern und mon­tieren				
<hr/>						
01.03.16	Kälte­dämmung für Rohr­bogen : DN 15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	110,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Kälte­dämmung wie vor be­schrie­ben, für Rohr­bogen : DN 15				

01.03.17 Kältedämmung für Rohrbogen : DN 20	USt. [%] 19%	Menge 63,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Kältedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 20					
01.03.18 Kältedämmung für Rohrbogen : DN 25	USt. [%] 19%	Menge 40,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Kältedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 25,					
01.03.19 Kältedämmung für Rohrbogen : DN 32	USt. [%] 19%	Menge 20,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Kältedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 32					
01.03.20 Kältedämmung für Rohrbogen : DN 40	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Kältedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 40					
01.03.21 Kältedämmung für Rohrbogen : DN 50	USt. [%] 19%	Menge 7,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Kältedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 50					
01.03.22 Kältedämmung Einbauteil DN25 DSD 30mm	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Kältedämmung wie vor an Einbauteil (Absperrhahn, Regelventil, Absperrklappe, Kompensator, Rückschlagklappe, Schmutzfänger u.s.w.), DN 25, im Gebäude, Dämmschichtdicke: 30 mm					
Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche					

des hierfür erforderlichen Gerüsts.

01.03.23	Kälte­dämmung Einbauteil DN32 DSD 30mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Kälte­dämmung wie vor an Einbauteil (Absperrhahn, Regelventil, Absperrklappe, Kompensator, Rückschlagklappe, Schmutzfänger u.s.w.), DN 32, im Gebäude, Dämmschichtdicke: 30 mm					

01.03.24	Kälte­dämmung Einbauteil DN40 DSD 40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	4,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Kälte­dämmung wie vor an Einbauteil (Absperrhahn, Regelventil, Absperrklappe, Kompensator, Rückschlagklappe, Schmutzfänger u.s.w.), DN 40, im Gebäude, Dämmschichtdicke: 40 mm					

Hinweis

Mehrpreis zu v.g. Wärmedämmung an
Rohrleitungen mit einer äußeren Ummantelung
aus verz. Blechmantel, einschl. Form- und
Verbindungsstücke, Paßstücke, Endrosetten, Ausschnitte
für Fühler, Thermometer, Entleerungshähne etc.
herstellen und von Übergängen auf vorh. Isolierung,
Anwendungsbereich: Technikzentralen

Für alle Pos. mit Korrosionsschutzbeschicht ungen
nichttragende Metallunterkonstruktionen

nur Wb VOC < 140 g/l

Nachweise:

PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und
Lösemittelgehalt
nach Decopaint-RL
SDB
ggf. Herstellerklärung,
EPD

01.03.25	Mehrpreis für Rohr: DN 25, Blechmantel	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzel­preis [EUR]	Gesamt­preis [EUR]
		19%	5,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Mehrpreis zu v.g. Dämmung für zusätzliche Ummantelung aus verz. Blechmantel für Rohrleitung bis DN 25					

01.03.26	Mehrpriis für Rohr: DN 32, Blechmantel	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Mehrpriis zu v.g. Dämmung für zusätzliche Ummantelung aus verz. Blechmantel für Rohrleitung DN 32					
01.03.27	Mehrpriis für Rohr: DN 40, Blechmantel	USt. [%] 19%	Menge 5,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Mehrpriis zu v.g. Dämmung für zusätzliche Ummantelung aus verz. Blechmantel für Rohrleitung DN 40					
01.03.28	Mehrpriis Blechmantel für Rohrbogen DN 25	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Mehrpriis Blechmantel für Rohrbogen Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 25					
01.03.29	Mehrpriis Blechmantel für Rohrbogen DN 32	USt. [%] 19%	Menge 8,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Mehrpriis Blechmantel für Rohrbogen Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 32					
01.03.30	Mehrpriis Blechmantel für Rohrbogen DN 40	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Mehrpriis Blechmantel für Rohrbogen Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohrbogen : DN 40					
01.03.31	Thermische Entkopplungen	USt. [%] 19%	Menge 20,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]

Zulage zu Blech-Dämmarbeiten
Thermische Entkoppelungen mit
hitzebeständigem
Gewebeband für Fühlerhülsen,
Thermometer, Manome-
ter, in fertiger Arbeit

.....
pro 1,00 St

01.03.32	Kantenschutzband, schwarz, für Blechausschnitte	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Zulage zu Blech-Dämmarbeiten Kantenschutzband, schwarz, für Blechausschnitte					

01.03.33	Mehrpreis zu Blech-Dämmarbeiten Endteller, Konus, Passstück DN 20 - DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Mehrpreis zu Blech-Dämmarbeiten Endteller, Konus, Passstück DN 20 - DN 50					

01.03.34	Mehrpreis zu Blech-Dämmarbeiten Auschnitt erstellen 1/2" bis 1 1/4".	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Mehrpreis zu Blech-Dämmarbeiten Auschnitt erstellen 1/2" bis 1 1/4".					

01.03.35	Mehrpreis Blechmantel für Absperrventile DN 15-20	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Mehrpreis zu v.g. für Absperrventile für zusätzliche Ummantelung aus verz. Blechmantel DN 15-20					

01.03.36	Mehrpreis Blechmantel für Absperrventile DN 25-32	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Mehrpreis zu v.g. für Absperrventile					

für zusätzliche
Ummantelung aus verz. Blechmantel
DN 25-32

01.03.37	Mehrpri Absperrventile DN 40-50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	<p>Mehrpri zu v.g. für Absperrventile für zusätzliche Ummantelung aus verz. Blechmantel DN 40-50</p>					

01.04	Brandschutz	EUR
-------	-------------	-----------

Hinweis

Brandschutzvorkehrungen

Zur Erfüllung der Anforderungen des Brandschutzes entsprechend der Muster-Leitungs-Anlagen-R ichtlinie "MLAR" werden nachfolgende Vorkehrungen mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (ABP) vorgesehen. Vom Planer wurde nicht brennbares und brennbares Rohrmaterial vorgesehen. Danach gilt:

Für Wände mit Brandschutzauflagen:

für Wanddurchführungen von Rohrleitungen in Trockenbauwänden wird ein Ausschnitt in die Trockenbauwände passend gebohrt. Im Bereich der Durchführung wird im Durchbruch eine nichtbrennbare alukaschierte, vernetzte Dämmschale aus Steinwolle (Conlit Dämmschale) gesetzt. Der Ringspalt (<5 mm) wird rauchgasdicht verspachtelt. Die weiterführende Dämmung wird mittels zum System passender Mineralfaserdämmschalen (RS 800) ausgeführt. Sollte die weiterführende Dämmung aus brennbarem Material bestehen (z.B. Armaflex) so sind auf jeden Fall v.g. Dämmschalen auf einer Länge von ca. 50 cm vor und hinter der Durchführung anzulegen oder die Mindestabstände von mindestens 160 mm einzuhalten.

für Wanddurchführungen von Rohrleitungen in gemauerten Wänden bzw. Betonwänden wird der Durchbruch, wenn noch nicht vorhanden, passend gebohrt. Im Bereich der Durchführung wird im Durchbruch

eine nichtbrennbare alukaschierte, vernetzte Dämmschale aus Steinwolle (Conlit Dämmschale) gesetzt. Der Restöffnung wird rauchgasdicht ausgemauert oder vermörtelt . Ansonsten gilt gleiches wie bereits vor beschrieben.

Für Decke mit Brandschutzauflagen:

für Durchführungen von Rohrleitungen durch Decken wird der Durchbruch, wenn noch nicht vorhanden, passend gebohrt. Im Bereich der Durchführung wird im Durchbruch eine nichtbrennbare alukaschierte, vernetzte Dämmschale aus Steinwolle (Conlit Dämmschale) gesetzt. Der Restöffnung wird rauchgasdicht mit Beton vergossen oder vermörtelt . Ansonsten gilt gleiches wie bereits vor beschrieben.

für Abwasserleitungen aus Guss gilt, das im Bereich des Durchbruches eine Dämmschale (Conlit) gesetzt wird. Für die weiterführende Leitung bzw. Formstücke im Durchbruchsbereich ist eine Umwicklung mit alukaschierten Steinwollmatten (Klimarock) entsprechend den Anforderungen aus dem Prüfzeugnis vorzusehen.

Wenn für die Abschottung im Prüfzeugnis ein Typenschild gefordert ist, so ist dieses mitzuliefern und neben der Brandschutzdurchführung zu montieren.

Der Auftragnehmer ist für die Herstellung der Durchführung einschl. korrektes und fachgerechtes Verschliessen der Restöffnung verantwortlich.

Er hat zu bestätigen, dass alle Rohrabschottungen hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, hergestellt und eingebaut wurden.

Alternative Brandschutzvorkehrungen können angeboten werden, sind jedoch entsprechend der Prüfzeugnisse fachgerecht zu erstellen.

Hinweis

Brandschutz / Rohrabschottung:

Für alle Pos. mit Brandabschottung
Brandschutzspachtelmassen , Brandschutzcoatings für
Kabel, Brandschutzsilikone

Chlorparaffine,
PBB, PBDE, TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2)

Nachweise
Herstellereklärung,
ggf. zusätzlich Analysenergebnisse, SDB

Der Auftragnehmer ist für die Herstellung der
Brandschutz-Durchführung einschl. korrektes und
fachgerechtes
Verschliessen der Restöffnung verantwortlich.
Für das fachgerechte Verschliessen von Restöffnungen
muss der Fachunternehmer über eine ausreichende
Qualifikation verfügen.

Er hat für jede Rohrabschottungssystem mittels
Übereinstimmungserklärung zu bestätigen, dass dieses
hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter
Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen
bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse der Materialprüfanstalt
für das Bauwesen, bzw. der allgemein bauaufsichtlichen
Zulassung, hergestellt und eingebaut wurden.

Ist für die Abschottung im Prüfzeugnis ein Typenschild
gefordert, so ist dieses neben der
Brandschutzdurchführung zu montieren.

Hinweis

Der Auftragnehmer hat sämtliche
Materialien, die für
den Verschluss der Durchführung
zum korrekten und
fachgerechtem Verschliessen der
Restöffnung benötigt
werden, zu liefern und den
Forderungen entsprechend
einzubauen. Dazu gehören
Brandschutzkit,
Brandschutzkleber,
Brandschutzmörtel etc, jeweils in
erforderlicher Menge. Notwendige
Gerätschaften und
Einbauhilfen sind beizustellen. Die
Kosten sind in
nachfolgende Positionen
einzukalkulieren.

Hinweis

Kalkulationshinweis Brandschottung:
Einbau in Wand:

In n.g. Einheitspreise der
Brandabschottung ist die
Herstellung einer kompletten
Abschottung, mit
Vorkehrungen (Manschetten)
beidseitig der Wand zu
rechnen und anzubieten.
D.h. pro Brandabschottung sind 2
Manschetten
einzurechnen.

01.04.1	Brandschutzmanschette B 2 R 90, brennbare Rohre, DN 50,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Brandschutzmanschette für oben genannt brennbare Rohrleitungen aus Kunststoff, DN 40/50, auch für schräge Durchführung geeignet, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), für Wasser/Abwasser, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Wand gemauert, oder Decke Beton, runder Durchbruch, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm. einschl. notwendiger Verfüllung des Ringspaltes.

Zwingend einschließlich Montage der Beschilderung

Nullabstand zu Stainwolle-Brandschutzsch ale

passend zu gewählttem Abwasserrohr

01.04.2	Brandschutzmanschette B 2 R 90, wie vor, jedoch DN 70,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Brandschutzmanschette für brennbare Rohrleitungen wie vor, jedoch DN 70.					
01.04.3	Brandschutzmanschette B 2 R 90, wie vor, jedoch DN 100,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Brandschutzmanschette für brennbare Rohrleitungen wie vor, jedoch DN 100.					
01.04.4	Brandschutzmanschette B 2 R 90, wie vor, jedoch DN 125,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Brandschutzmanschette für brennbare Rohrleitungen wie vor, jedoch DN 125.					
01.04.5	Brandschutzmanschette B 2 R 90, wie vor, jedoch DN 200,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Brandschutzmanschette für brennbare Rohrleitungen wie vor, jedoch DN 200.					

01.04.6	Steinwoll-Brandschutzschale bis DN 20	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Brandabschottung für nichtbrennbare Rohre bis DN 20, in Massivbauteilen und leichten Wänden, Brandschutzklasse R90, mit unkaschierter, hochverdichteter druckfester Steinwoll-Brandschutzschale, 150 kg/m ³ , für brennbare und nichtbrennbare Rohre. Schmelzpunkt > 1000°C, Baustoffklasse - nicht brennbar A1 entspr. den Angaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses komplett liefern und montieren. (Weiterführende Dämmung, nicht brennbar, zum System passend, unter Rohrisolierung enthalten), Länge Schale bis 0,4m einschließlich Kennzeichnung an Decke oder Wand unmittelbar neben der Brandschottung mit mindestens folgenden Angaben: - Name des Herstellers der Abschottung, - Bezeichnung der Abschottung, - Zulassungsnummer sowie Herstellungsjahr.					

01.04.7	Steinwoll-Brandschutzschale DN 25	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Brandabschottung wie vor für Rohre DN 25 liefern und montieren					

01.04.8	Steinwoll-Brandschutzschale DN 32	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Brandabschottung wie vor für Rohre DN 32					

01.04.9	Weiterführende Wärmedämmung DN20 passend zu v.g. Brandabschottung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	m	..... pro 1,00 m	.....
<p>passend zu v.g. Brandabschottung für nichtbrennbare Rohre bis DN 20, die weiterführende Wärmedämmung gemäß Zulassung entspr. den Angaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses komplett liefern und montieren.</p>						
<hr/>						
01.04.10	Weiterführende Wärmedämmung DN25 passend zu v.g. Brandabschottung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	m	..... pro 1,00 m	.....
<p>passend zu v.g. Brandabschottung für nichtbrennbare Rohre bis DN 25, die weiterführende Wärmedämmung gemäß Zulassung entspr. den Angaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses komplett liefern und montieren.</p>						
<hr/>						
01.04.11	Weiterführende Wärmedämmung DN32 passend zu v.g. Brandabschottung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	m	..... pro 1,00 m	.....
<p>passend zu v.g. Brandabschottung für nichtbrennbare Rohre bis DN 32, die weiterführende Wärmedämmung gemäß Zulassung entspr. den Angaben des allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses komplett liefern und montieren.</p>						
<hr/>						
01.04.12	Brandschutzkitt, einkomponentig	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	kg	..... pro 1,00 kg	.....
<p>Brandschutzkitt, einkomponentig als flexible Abdichtung, liefern und in Hohlräume brandschutzgerecht entsprechend den ABZ's in die Restspalte bis max. 30 mm brandschutzgerecht einbringen.</p> <p>Für alle Pos. mit Brandabschottung Brandschutzspachtelmassen , Brandschutzcoatings für Kabel, Brandschutzsilikone</p> <p>Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP< 0,1 % (siehe Anlage 2</p> <p>Nachweise Herstellereklärung, ggf. zusätzlich Analyseenergebnisse, SDB</p>						

01.04.13 Mineralwolle lose zum Stopfen, USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	20,00	kg		

Mineralwolle lose zum Stopfen,
Schmeltpunkt > 1000°C,
Baustoffklasse A1 nach DIN 4102,
liefern und nach Herstellerangaben
entsprechend im
Bereich von Decken- und
Wanddurchdringungen zum
Verschließen von Restöffnungen
stopfen.
Stopfgewicht: ca. 100 - 120 kg/dm³

.....
pro 1,00 kg

.....

Hinweis

Zur Rohr- und Kanalführung werden
entweder Kernbohrungen hergestellt
oder Deckendurchbrüche vorgesehen
in denen Brandschottungen bzw.
Brandschutzklappen gesetzt werden.
Folgende Position gibt die
ordnungsgemäße Verfüllung der
Restöffnung wieder.

Den ordnungsgemäße Einbau der
Brandschottungen bzw.
Brandschutzklappen nach
Einbaurichtlinien des Herstellers sowie
nach Prüfzeugnis der "Allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung" hat der
Errichter der Anlage zu veranlassen
und zu überwachen.
Dazu zählt ebenfalls die
Vermörtelung/Verpressung des
Ringspaltes um die
Brandschottung/Brandschutzklappe.

01.04.14 Werkmörtel als Trockenmörtel nach DIN 18557, Mörtelgruppe III nach DIN 1053	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	90,00	kg			

Werkmörtel als Trockenmörtel nach DIN 18557,
Mörtelgruppe III nach DIN 1053, einkomponentig,
hydraulisch erhärtend, geeignet zum Pumpen und für den
Handeinbau, (40 kg ergibt ca. 24 ltr. Naßmörtel)
zum Vergießen von Restöffnungen von
Rohrdurchführungen
durch Wände bzw. Decken,

einschl. zusätzl. Lieferung von notwendigen
Einbauhilfen,
lückenlos die gesamte Restöffnung zwischen
Brandschutzdurchführung und Wand oder Decke in voller
Wand- oder Deckenstärke auffüllen.
liefern und montieren

.....
pro 1,00 kg

.....

01.04.15	Dokumentation Brandschutz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch		
	Dokumentation Brandschutz:				..... pro 1,00 psch	.....
	Sämtliche Brandschottungen sind nach Fertigstellung der Leistung zu fotografieren und fortlaufend zu nummerieren. Die Fotos sind in geeigneter Größe auszudrucken und in einem Ordner abzuheften.					
	Zusätzlich sind die nummerierten Brandschottungen auf einer Zeichnung zu dokumentieren. Je Geschoss ist eine Zeichnung dem Ordner beizulegen aus dem der Ort des Einbaus ersichtlich ist.					
	Des Weiteren ist dem Ordner die Übereinstimmungserklärung über den korrekten Einbau beizulegen					

01.05	Sanitäre Einrichtung	EUR				
01.05.1	Bemusterung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch		
	Bemusterung:				..... pro 1,00 psch	.....
	Zur Überprüfung der gewählten Einrichtungsgegenständen ist eine Mustermappe mit den angebotenen Gegenständen zu erstellen und dem Bauherren vor Bestellung zu Auswahl vorzulegen.					
	Die Mustermappe muss folgendes beinhalten: - Positionsnummer aus LV - Foto eines jeden relevanten Einrichtungsgegenstandes - Beschreibung					
	Der AN Sanitär steht dem Bauherren dafür beratend zur Seite.					

01.05.2	Inbetriebnahme Sanitärgegenstände	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Inbetriebnahme der nachfolgenden Waschtischarmaturen mit dem bauseitigen Elektriker (ggfs. Terminabstimmung), Einstellung der vorgegebenen Sollwerte wie Dauer und Durchfluss und Überprüfung				..... pro 1,00 St	.....

Armaturen sowie der eingestellten Sollwerte an der Armatur und Einweisung des Bedienpersonals. Anzufertigen über die Inbetriebnahme ist ein Protokoll mit Angaben der Einstellwerte.

Hinweis

Alle Einrichtungsgegenstände in weiß, wenn nicht anders beschrieben. Vor Bestellung ist mit der Bauleitung Rücksprache zu nehmen / Freigabe

Hinweis

Urinal

01.05.3	Urinalarmatur Edelstahl mit IR-Sensor Fertigmontageset	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Urinalarmatur Edelstahl mit IR-Sensor Fertigmontageset					
	Berührungslose, elektronisch gesteuerte Urinalarmatur für Unterputzmontage ohne Elektroverkabelung: stabile Frontplatte: Edelstahl gebürstet Halterahmen: Messing verchromt Doppel-Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung!), Mikroprozessor-Elektronik funktionssicheres Magnetventil ROBUST (druckstoßarm) dynamischer Sensor: optimiert laufend die bestmögliche Reichweite Kurz-Aus (Reinigung) und Kurz-Ein (Nachspülen) (mit Touch auslösbar) Spüldauer und Sensorempfindlichkeit (mit Touch einstellbar) 24- oder 48-Stunden-Zwangsspülung und Vorspülung (mit Touch aktivierbar) Einbindung in CNX Wassermanagement-System möglich Service APP kompatibel: Kontrolle der gespeicherten Betriebsdaten, Einstellungen und Steuerung der Funktionen Eigenschaften: Material: Edelstahl, Bedienung: mit IR-Sensor, Stromversorgung: VARIOconnect, Farbe: Edelstahl innen glänzend, Außen matt, Technische Daten: VARIOconnect: für Einzel- und Mehrfachstromversorgung und Datenverbindung Betriebsdruck: 0,3 - 10,0 bar Durchflussmenge (ca.): 20 l/min (3 bar) Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite					

Sensorempfindlichkeit: permanent automatisch
selbsteinmessend
Spüldauer (ca.): 7 s voreingestellt
Abmessungen (BxHxT): 119x139x6 mm

Fabrikat: Conti
Typ : iQ Urinalarmatur Unterputz U28
Art.Nr : 201.016.01

oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat: [#TB1-gewähltes Fabrikat:#].....

gewählter Typ: [#TB2-gewählter Typ:#].....

Komplett liefern und montieren.

01.05.4	Urinal Rohmontageset für v.g. Urinalsteuerung Unterputz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Urinal Rohmontageset für v.g. Urinalsteuerung Unterputz zur konventionellen Vormontage für Urinalarmaturen Unterputz Fertigmontageset. Unterputzgehäuse, Ventilkörper mit integrierter Absperrung und Schmutzsieb, Spülstopfen					

01.05.5	Installationselement B 500 mm Metallprofilrahmen Urinal-Element	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2020-04 045 1843 Installationselement, Hersteller/Typ passend zu v.g. Spülauslösung oder gleichwertig, Hersteller/Typ [#TB2-Hersteller/Typ#] vom Bieter einzutragen, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, Höhe Wand bis '1,15' m, Dicke Wand '230' mm, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '160' mm, Urinal-Element, Auslösung der Spülung berührungslos, infrarotgesteuert (Netz), zeitgesteuert, mit Schallschutz VDI 4100, statisch selbsttragend, mit Fußplatten, passend zu UW50, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.					

01.05.6	Urinalbecken aus Porzellan	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Urinalbecken aus Porzellan mit selbstsaugendem Absaugformstück eingearbeitet mit Zulauf "von hinten", mit Ablauf "nach hinten" mit Kunststoffabdeckkappen zur Überdeckung der Befestigungsbolzen, einschl. Absaugeformstück,				..... pro 1,00 St	.....
	Fabrikat : Keramag Typ : Renova Nr. [TB011 Plan					
	[TB02oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type:					
	gewähltes Fabrikat: '.....'					
	gewählter Typ: '.....'					
	liefern und montieren					

Hinweis

WC

01.05.7	Installationselement B 500 mm Metallprofilrahmen WC-Element Einbauspülkasten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		
	STLB-Bau 2020-04 045 1843 Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, Höhe Wand bis '1,15' m, Dicke Wand '230' mm, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '160' mm, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, Auslöseart mechanisch, mit Schallschutz VDI 4100, statisch selbsttragend, mit Fußplatten, passend zu UW50, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.				..... pro 1,00 St	.....

01.05.8	Tiefspül-WC, spülrandlos, WC-Becken, Renova Nr.1 Plan	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		
					..... pro 1,00 St	.....
	Tiefspül-WC, spülrandlos, 4,5/6 l, wandhängend, 540mm Ausladung, CE, EN 997 - CL1 - 5/6A - 6C, EN 33 für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler CE-gekennzeichnet Erhöhte Keramikoberkante von 410 mm bei Standardbefestigungshöhe Bodenfreiheit 65 mm. Mit patentiertem Kunststoff-Spülverteiler für sichere Wasserführung. Ohne Spülrand, somit erhöhte Hygiene und keine schwer zugänglichen Stellen Abmessungen: Breite : 355 mm Tiefe : 540 mm Farbe : weiß(alpin) Form : eckig Material : Sanitärporzellan [TB02Fabrikat : KERAMAG Modell : Renova Nr.1 Plan Art-Nr. : 202170000 oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type: gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....' Liefern und montieren.					

01.05.9	WC-Sitz mit Deckel mit Absenkautomatik	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		
					..... pro 1,00 St	.....
	Passend zu v.g. WC WC-Sitz mit Deckel mit Absenkautomatik DIN 19516 Farbe : Weiß Scharnier : Messing verchromt liefern und montieren.					

01.05.10	Schallschutzset	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		
					..... pro 1,00 St	.....
	Schallschutzset für v. g. WC-Becken, liefern und montieren.					

01.05.11	Edelstahl-Abdeckplatte z.v. WC-Block,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Abdeckplatte als Zulage z v. g. WC-Block, mit 2-Mengen-Spül-Technik, Ausführung in Edelstahl mit Spezialschrauben zur Diebstahlsicherung, und mit Spezial-Oberflächenbeschichtung zur besseren Reinigung, mit Befestigungsrahmen und Befestigungs- material, liefern und montieren					

Hinweis

WT

01.05.12	Handwaschbecken Sanitärporzellan B 450-500mm Ausladung 300-400mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2019-10 045 1164 Handwaschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über Handwaschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, [TA01[mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über]] 300 bis 400 mm, [TB02Hersteller/Typ Renova Nr.1 Plan..... oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.					

01.05.13	Waschtisch, 600x480mm, m. Hl., m. Ül., weiß	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Waschtisch, wie vor mit Hahnloch, mit rundem Überlauf Abmessungen außen: Breite : 600 mm Tiefe : 480 mm Farbe : weiß Form: eckig/ Plan Material : Sanitärporzellan					

liefern und einschließlich
Befestigungssatz montieren.

01.05.14	Installationselement B 500 mm Metallprofilrahmen Waschbecken-Element	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
STLB-Bau 2020-04 045 1843 Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, Höhe Wand bis '1,15' m, Dicke Wand '230' mm, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '160' mm, Waschbecken-Element, mit Schallschutz VDI 4100, statisch selbsttragend, mit Fußplatten, passend zu UW50, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 550 bis 600 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.						

01.05.15	Schallschutzset für v. g. Waschtisch,	USt. [%] 19%	Menge 15,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Schallschutzset für v. g. Waschtisch,						

01.05.16	Schaftsiebventil 5/4", mit Überlauf, Messing verchromt,	USt. [%] 19%	Menge 14,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Schaftsiebventil 5/4", verchromt, Plattendurchmesser-Y 60 mm, Ventillänge 70 mm mit Profildichtung mit Überlauf liefern und montieren.						

01.05.17	Ablaufgarnitutr 5/4", Push open	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
Ablaufgarnitutr 5/4", Push open ohne						

Kipphebel,
Bedienung über Druckstopfen für
Waschtische mit
Überlaufloch
liefern und montieren.

01.05.18 Porzellan-Ablage 55x14 cm,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Porzellan-Ablage, einschl. Befestigungsmaterial, Maße: 55 x 14 cm liefern und montieren				..... pro 1,00 St	.....

01.05.19	ESG-Spiegel, 60x50 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		
	ESG-Spiegel (Einscheiben-Sicherheits- Glas), mit Kantenschliff, einschl. verdeckter Befestigung Maße 600 x 500 mm, liefern und montieren Bei freier/ unverdeckter Montage darf die Kante des Spiegel nicht scharfkantig sein um Verletzungen auszuschließen. Verglasungen und sonstige lichtdurchlässige Flächen bis zu einer Höhe von 2 m ab Oberkante Standfläche müssen aus bruchsicheren Werkstoffen bestehen oder ausreichend abgeschirmt werden. Zu den Verglasungen zählen nicht nur Glaseinsätze in Türen, sondern auch Glaswände, Spiegel, Vitrinen und Bilderhalter. Als bruchsicher werden Verglasungen immer dann eingestuft, wenn sie die Kriterien als sog. Einscheibensicherheitsglas (ESG) oder als Verbundsicherheitsglas (VSG) erfüllen.			..... pro 1,00 St	.....

01.05.20 Mehrpreis in Fliesenspiegel einkleben	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	8,00	St		
Mehrpreis zu v.g. Position für fachgerechte Montage				..... pro 1,00 St	.....

(Kleben) in Fliesenspiegel, Kleber und Untergrundbehandlung ist mit einzukalkulieren.

01.05.21	Klein-Durchlauferhitzer Untertischanlage 3,5kW 230 V Sensorarmatur	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	CLAGE MBX3 Lumino Untertischanlage 3,5kW 230V mit berührungsloser Sensorarmatur für Waschbecken					
	E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, im Set mit berührungsloser Sensorarmatur für energieeffizientes und hygienisches Händewaschen, Temperatureinstellung bis zu 42°C am seitlichen Hebel der Armatur, Temperaturanzeige über LED Farbring im stufenlosen Verlauf blau - weiß - rot, automatische, berührungslose Aktivierung des Durchlauferhitzers über den Infrarotsensor der Armatur, mit aktivierbarer Hygienespülung (automatische Spülung alle 12, 24 oder 48 Stunden), Anschlussschlauch ?" x 50 cm im Lieferumfang enthalten, die Armatur benötigt eine separate Steckdose (230 V / 16 A) zusätzlich zum Elektroanschluss des Durchlauferhitzers, steckerfertig, druckfeste Bauart, ?" Anschlüsse, IP 25					
	Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V Absicherung 15 A Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min [TB01ca.40°C Einschaltwassermenge 1,2 l/min [TB02Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung					
	Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm					
	Artikelnummer 1500-15113 Hersteller CLAGE GmbH					
	oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type:					
	gewähltes Fabrikat: '.....'					
	gewählter Typ: '.....'					
	liefern und montieren.					
	Einschließlich Einstellung des Durchlauferhitzers für die gewünschte Temperaturerhöhung mit der vorhandenen maximalen elektr. Leistung.					

01.05.22	Waschtischarmatur berührungslos elektronisch gesteuert	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	.....	.....
					pro 1,00 St	

Waschtischarmatur, mit IR-Sensor, ohne Mischung
Berührungslose, elektronisch gesteuerte
Waschtischarmatur:

Ausführung VARIOconnect | für Einzel- und
Mehrfachstromversorgung, Datenverbindung
verchromt
Funktionstaste Click
modularer Monoblock ohne Unterbau, robustes
Messinggehäuse
Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung!),
Mikroprozessor-Elektronik
funktionssicheres Magnetventil ROBUST (druckstoßarm)
und
Spar-Strahlregler
Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit (mit
Funktionstaste
einstellbar)
Wassernachlaufzeit, Sensorempfindlichkeit (mit
Funktionstaste einstellbar)
12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung (mit
Funktionstaste
einstellbar)
Installation wie konventioneller Einhebelmischer
Einbindung in das CNX Wassermanagement-System
möglich
für Kaltwasser oder vorgemischtes Wasser
mit flexiblem Druckschlauch, Schmutzsieb (eingebaut)

Technische Daten
VARIOconnect: für Einzel- und Mehrfachstromversorgung,
Datenverbindung

Betriebsdruck: 0,3 - 10,0 bar
Durchflussmenge: ca. 6 l/min (3 bar)
Wassertemperatur (max.): 80 °C
Strahlregler: Spar-Strahlregler, Kaskade
(selbstreinigend)
Druckschläuche: 350 mm
Eckventilanschlüsse: G 3/8"
Schmutzsiebe: 0,5 mm Maschenweite
Sensorempfindlichkeit: permanent automatisch
selbsteinmessend
Wassernachlaufzeit: 1 s voreingestellt (mit
Funktionstaste 0
10 s einstellbar)
Dauer-Ein-Laufzeit und Hygienespülung-Laufzeit: 2 min
voreingestellt (mit Funktionstaste 0,5 20 min
einstellbar)
Kurz-Aus: 2 min (fixiert)
Normen: DIN EN 200; Geräuschklasse I; PA-IX 28707 /
IO; CE

Hersteller: CONTI
Typ: CONTI+ lino Waschtischarmatur L20
Artikel-Nr.: 120.056.11

der gleichwertig angebotenes Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat: [#TB1-gewähltes Fabrikat: #].....

gewählter Typ: [#TB2-gewählter Typ: #].....

liefern und montieren.

01.05.23	WT Selbstschlussarmatur ohne Mischer	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	9,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Waschtischselbstschlussarmatur DN 15. Ohne Mischung.					
	Hydraulisch gesteuerte Selbstschlussarmatur: Leichtgängige, mechanisch, hydraulisch gesteuerte Selbstschlussarmatur Laufzeit 6 10 s bei einer üblichen Betätigungsdauer von 0,2 s funktionssichere Druckkartusche vandalengeschützte Hydraulikkartusche durch begrenzten Betätigungsweg der Betätigungskappe zum Anschluss an Kaltwasser und Warmwasser Gehäuse und Betätigungskappe: Edelstahl verchromt Anschluss-Nennweite: G3/8, Bedienung: mechanische Druckkartusche, Mischung: ohne Mischung, Ausladung (x): 220 mm, Farbe: verchromt,					
	Technische Daten Betriebsdruck: 0,5 - 10,0 bar Durchflussmenge: 6 l/min (3 bar) Druckschläuche: ca. 350 mm Strahlwinkel: 40 ° Auslaufhöhe: 73 mm Ausladung: 90 mm					
	oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type:					
	gewähltes Fabrikat: [#TB1-gewähltes Fabrikat: #].....					
	gewählter Typ: [#TB2-gewählter Typ: #].....					
	liefern und montieren.					

01.05.24	Zentralnetzgeräte für Mehrfachinstallation	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Zentralnetzgeräte für Mehrfachinstallation Zentralnetzgerät Unterputz, für bis zu 30 Armaturen Geeignet für: alle Waschtischarmaturen mit VARIOconnect in Mehrfachinstallationen bis zu 30 Stück (ausgenommen lumino L10i und L10c) Urinalarmaturen mit VARIOconnect (U10, U18, U28) zur ausschließlichen Verwendung mit den Verteilern Unterputz 550.042.00, 550.043.00 oder 550.044.00 Bestehend aus: UP-Netzgerät 230 V / 12 V mit Montagebox und weißer Abdeckplatte Installationskabel 3000 mm mit Steckverbindung für Armaturen Eigenschaften: Spannung: 230 VAC/ 12 VDC, Ausführung: für bis zu 30 Armaturen					

01.05.25 Verteiler für Mehrfachinstallation zu Armaturen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	5,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Verteilerset Unterputz für Mehrfachinstallation mit Abgang Unterputz</p> <p>Verteiler für Mehrfachinstallation zu Armaturen mit VARIOconnect</p> <p>Verteilerset Unterputz für Mehrfachinstallation mit Abgang Unterputz</p> <p>Zur ausschließlichen Verwendung mit den Zentralnetzgeräten für Mehrfachinstallation (550.041.00 oder 550.045.00), für Armaturen mit VARIOconnect nicht einsetzbar für lumino L10i und L10c pro angeschlossener Armatur wird jeweils ein Verteilerset benötigt</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>Unterputzdose mit weißer Abdeckung</p> <p>Verteiler für Spannungsbereich 12 V / AC / V / DC 28 V / AC / V / DC</p> <p>drei Anschlussklemmen (1 x Eingang, 1 x Ausgang durchgeschleift, 1 x Abgang 6 V)</p> <p>Installationskabel 3000 mm, mit Steckverbindung für Armaturen</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Anzahl Armaturen: für Mehrfachinstallation,</p> <p>Ausführung: mit Abgang Unterputz,</p>					

Hinweis

Pumi

01.05.26 Ausgussbecken Stahl, emailliert hängend B 500-550mm Ausl. 300-350mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Standardfarbton, wandhängend, mit Rückwand, mit Auslaufventil, mit Stopfen und Überlauf, mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung mit Schrauben, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm.</p>					

01.05.27 Installationselement B 500 mm Metallprofilrahmen Ausgussbecken-Element	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>STLB-Bau 2020-04 045 1843</p>					

Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh.
 Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet,
 Höhe Wand bis '1,15' m,
 Dicke Wand '230' mm,
 Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden,
 Oberkante Fertigfußboden '160' mm,
 Ausgussbecken-Element, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz VDI 4100, statisch selbsttragend, mit Fußplatten, passend zu UW50, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 550 bis 600 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.

01.05.28	Wandventil 1/2 ", mit schwenkbarem Auslauf (Ausgussbecken)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Wandventil 1/2", mit Schwenkauslauf 180 Grad, Mundstück M22, mit Strahlregler, Armatur, schwere Ausführung, Messing, verchromt, Edelstahlventilsitz, Fettkammeroberteil mit langer Spindel und Metallgriff, Ausladung über 150 bis 200 mm, verchromte Rosette, nur Kaltwasser für Ausgussbecken (Pumi)					

01.05.29	Geruchverschluss Ausgussbecken 1 1/2 x DN50 Tassengeruchverschluss	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STLB-Bau 2006-10 045 1832 Geruchverschluss DIN 19541 für Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Tassengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar.					

Hinweis
 Beh.-WC

01.05.30	Installationselement B 500 mm Metallprofilrahmen Waschbecken-Element	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>STLB-Bau 2020-04 045 1843 Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, Höhe Wand bis '1,15' m, Dicke Wand '230' mm, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '160' mm, Waschbecken-Element, mit Schallschutz VDI 4100, statisch selbsttragend, mit Fußplatten, passend zu UW50, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 550 bis 600 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.</p>						

01.05.31	Beh.-WT 550x550	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Waschtisch, unterfahrbar, Hahnloch vorgestochen, mit Überlauf EN 14688 - CL25, EN 31, DIN 18040 Farbe : weiß</p> <p>Unterfahrbar und viel Kniefreiheit beim Sitzen Besonders für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet Montagehinweis: Bei Auswahl einer Armatur bitte Ausladung in Kombination mit Standrohrventil berücksichtigen. Abmessungen außen: Breite : 550 mm Tiefe : 550 mm Höhe : 170 mm</p> <p>[TB01Fabrikat: KERAMAG Modell: Vitalis [TB02Art-Nr.: 221556000</p> <p>oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type:</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>						

01.05.32 Schallschutz für v.g. WT	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Schallschutzset für v. g. Waschtisch,				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>					
01.05.33 Schaftventil 5/4", mit Haube, Messing verchromt,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Schaftventil 5/4", mit Haube, Messing verchromt, Plattendurchmesser-Ÿ 63 mm, mit Profildichtung liefern und montieren.				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>					
01.05.34 Wandeinbau-Ablaufgarnitur - UP-Sifon für v.g. Beh.-WT	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Wandeinbau-Ablaufgarnitur - UP-Sifon für v.g. Beh.-WT Wandeinbau-Fertigablauf für v.g. Beh. Waschtisch mit Überlauf. Mit Abdeckplatte verchromt, Anschlussbogen und Dichtungsmaterial Liefern und montieren				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>					
01.05.35 Beh. WC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Tiefspül-WC, wandhängend, aus Sanitärporzellan CE, EN 997 6 A/C, EN 38, mit 700 mm Ausladung und 395 mm Breite entsprechend besonders für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet, Entspricht der DIN 18040. Inkl. verdeckter Wandbefestigung. Breite: 355 mm, Tiefe: 700 mm Befestigung: Steinschrauben Abgang: waagerecht Die Montagehöhe sollte 460 mm sein, um eine Sitzhöhe von 480 mm zu erreichen. inkl. verlängertem Spülrohr. liefern und montieren				..... pro 1,00 St	.....

01.05.36	Installationselement B 500 mm WC-Element Einbauspülkasten barrierefr. Befestig.mög. Stütze Griffe	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-----------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

STLB-Bau 2020-04 045 1843
 Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit
 vorh.
 Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert
 vergütet,
 Höhe Wand bis '1,15' m,
 Dicke Wand '230' mm,
 Breite Installationselement '500' mm, für
 Vorwandmontage, für
 Aufbau auf Rohfußboden,
 Oberkante Fertigfußboden '160' mm, WC-Element, mit
 Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des
 Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung
 elektronisch
 über Stützklappgriff (Netz), nutzungsgesteuert,
 Auslöseart
 elektronisch, mit Schallschutz VDI 4100, statisch
 belastbar
 durch Sanitärobjekte, für Wandbefestigung, mit
 Fußplatten,
 passend zu UW50, Fußstützen höhenverstellbar bis 20
 cm, als
 barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit
 Befestigungsmöglichkeiten für Rückenstütze und
 Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, Ausladung
 über 650
 bis 700 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und
 Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit
 Leerrohr
 für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus
 PP-Rohr.

01.05.37	WC-Sitzring für v.g. Beh. WC, ohne Deckel	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-----------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

WC-Sitzring für v.g. Beh. WC, ohne
 Deckel
 nach DIN 19516, massive, stabile
 Ausführung aus
 Duroplast mit durchgehender
 Edelstahl-Scharnierwelle.
 Scharniere: Edelstahl - Befestigung
 von unten

01.05.38	WC-Steuerung Netz für Stützklappgriff Edelstahl	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
-----------------	--	------------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------------

WC-Strg. mit elektronischer Spülausl.
 Netzbetrieb 2-Mengen-Sp. für ext.
 Taster

Verwendungszwecke
 - Für Geberit Sigma UP-Spülkästen
 12 cm
 - Zum Auslösen einer
 2-Mengen-Spülung

- Zur manuellen Fernauslösung von
Geberit Sigma UP-Spülkästen 12 cm
über handelsübliche potenzialfreie
Taster mit Schließfunktion

Eigenschaften

- 1-Mengen-Spülung über
Betätigungsplatte auslösbar
- Mit Geberit Betätigungsplatten für
1-Mengen-Spülung und
Spül-Stopp-Spülung oder Geberit
Abdeckplatte kombinierbar
- Spülauslösung drahtgebunden
- 2-Mengen-Fernauslösung über
externe Taster

Technische Eigenschaften

- Betriebsspannung (V): 4.1 V DC
- Intervallspülung Werkseinstellung
(h): 168 h
- Nennspannung (V): 85-240 V AC
- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz

zusätzlicher Lieferumfang

- Lagerbock mit Servomotor und
Hebevorrichtung, vormontiert
- Drückerstange
- Elektrische Steuerung
- Anschlusskabel Länge 2 m,
[TB01] vorgefertigt
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit

Typ:

WC-Steuerungen

Artikel-Nr.:

115.862.00.1

oder gleichwertig angebotenes

Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat: '.....'

gewählter Typ: '.....'

liefern und montieren

01.05.39 Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz) - Zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen - Zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau - Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung				pro 1,00 St	.....
Lieferumfang - Netzteil - UP-Dose - Deckel für UP-Dose - Leerrohr - Rohreinführung					
liefern und montieren					

01.05.40	Trafo für 230/12 V-Netzelektronik, WC/Urinal	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Trafo für 230/12 V-Netzelektronik, WC/Urinal					
	Zur Montage in Standard UP-Dosen mit ø 60 mm, bis zu 5 Urinal- oder 1 WC-Elektronik anschließbar. Elektrischer Anschluss: 230 V Ausgang: 12 V DC					
	Fabrikat/Typ der Planung: TECEplanus					
01.05.41	Edelstahl-Abdeckplatte z.v. WC-Block,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Abdeckplatte als Zulage z v. g. Beh. WC-Block, Ausführung in Edelstahl mit Spezialschrauben zur Diebstahlsicherung mit Befestigungsrahmen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren					
01.05.42	Schallschutzset, WC	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Schallschutzset für v. g. WC-Becken,					
01.05.43	Stützklappgriff,850 mm	USt. [%] 19%	Menge 2,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Stützklappgriff der Serie 801 - mit integrierter Spülauslösung, E-Ausführung - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - dient zum Festhalten und Abstützen - belastbar bis 100 kg - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden - Taste mit blauem Ring dient zum Auslösen der WC-Spülung - Spiralkabel mit freien Leitungsenden für Wandanschluss - inkl. weißer Abdeckung für Unterputzdose - Steuerspannung max. 30 V = SELV, PELV, Schaltstrom bis max. 2 A - passend für alle gängigen					

UP-Spülkästen mit elektrischer Steuerung
 - Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI Befestigungsmaterial
 - verdeckte Befestigung
 - Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit,
 [TB01] Stangendurchmesser 33 mm
 - aus hochglänzendem Polyamid in [TB02] allen HEWI Farben
 - WC-Papierhalter 801.50.010 und 801.50.011 und Bodenstützen 950.50.021XA und 950.50.023XA nachrüstbar
 - CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 93/42/ EWG
 - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500

Artikel: HEWI 801.50.760

oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat: '.....'

gewählter Typ: '.....'

Einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

01.05.44	WC-Rollenhalter, zur Montage am Stützklappgriff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	WC-Rollenhalter, zur Montage direkt an v.g. Stützklappgriff liefern und montieren					

01.05.45	Rückenstütze für WC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Rückenstütze der Serie 801 - gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar - 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm - Rückenpolster aus schwarzem PUR - aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle [TB01]- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601					

Artikel: HEWI
801.51.900

oder gleichwertig angebotenes
Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat: '.....'

gewählter Typ: '.....'

liefern und montieren

01.05.46 ESG-Spiegel 100x60 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		

ESG-Spiegel
(Einscheiben-Sicherheits- Glas), mit
Kantenschliff,

.....
pro 1,00 St

.....

einschl. verdeckter Befestigung
Maße 1000 x 600 mm,
einschl. verdeckter Befestigung
komplett liefern und montieren.

Bei freier/ unverdeckter Montage darf
die Kante des
Spiegel nicht scharfkantig sein um
Verletzungen
auszuschließen.

Verglasungen und sonstige
lichtdurchlässige Flächen bis
zu einer Höhe von 2 m ab Oberkante
Standfläche müssen
aus bruchsicheren Werkstoffen
bestehen oder ausreichend
abgeschirmt werden.

Zu den Verglasungen zählen nicht nur
Glaseinsätze in
Türen, sondern auch Glaswände,
Spiegel, Vitrinen und
Bilderhalter.

Als bruchsicher werden Verglasungen
immer dann
eingestuft, wenn sie die Kriterien als
sog.
Einscheibensicherheitsglas (ESG)
oder als
Verbundsicherheitsglas (VSG)
erfüllen.

01.05.47 Mehrpreis in Fliesenspiegel einkleben	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		

Mehrpreis zu v.g. Position für
fachgerechte Montage
(Kleben) in Fliesenspiegel, Kleber und
Untergrundbehandlung ist mit
einzukalkulieren.

.....
pro 1,00 St

.....

Hinweis

Küche
Für bauseitig gelieferte Kucheneinrichtungen sollen die Anschlüsse hergestellt werden.

01.05.48	Berührungslose Spültischarmatur mit Mischung, mit IR-Sensor, verchromt	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 St

Berührungslose Spültischarmatur H10 mit Mischung, mit IR-Sensor, verchromt.
robustes Messinggehäuse, verchromt
Warm- und Kaltwasseranschluss mit flexiblen Druckschläuchen
Rückschlagventile und Schmutzsiebe (eingebaut)
Installation wie konventionelle Küchenarmatur
Einhebel-Küchenarmatur mit hohem 360° schwenkbarem Auslauf,
Temperatur und Menge frei wählbar über Einhebel mit funktionssicherer Keramikkartusche und einstellbarer Heißwassersperre
berührungslose, elektronische Funktion der Küchenarmatur
mit
automatischer Komfortumschaltung,
Temperaturverstellung für
Sensorbetrieb über Position des Hebels in geschlossenem Zustand
Infrarot-Doppelsensorik (vollautomatische Einstellung!),
Mikroprozessor-Elektronik
Anpassung der Position des Infrarotsensors an die Position
des
Beckens (Mitte, links, rechts) durch Drehung
Kurz-Aus (Reinigung) und Dauer-Ein (Befüllen), (mit Funktionstaste
einstellbar)
Dauer-Ein-Laufzeit (mit Funktionstaste einstellbar)
Wassernachlaufzeit, Sensorempfindlichkeit (mit Funktionstaste
einstellbar)
12- oder 24-Stunden-Hygienespülung (mit Funktionstaste
aktivierbar)
Eigenschaften:
Bedienung: Einhebelmischer und IR-Sensor,
Stromversorgung: VARIOconnect,
Farbe: chrom,
Technische Daten:
Technische Daten
VARIOconnect: Einzel- und Mehrfachstromversorgung
Betriebsdruck: 0,3 - 10,0 bar
Durchflussmenge: Einhebelmischer: ca. 11 l / min (3 bar)
Sensor: ca. 5
l/min (1 5 bar)
Druckschläuche: 350 mm
Eckventilanschluss: G 3/8
Schmutzsiebe: 0,5 mm Maschenweite
Sensorempfindlichkeit: Sensorempfindlichkeit:
Sensorbereich: Aktivierung der Objekterkennung (ca. 250 mm)
über Nahsensorik (ca. 50 mm)
Wassernachlaufzeit: 1 s voreingestellt (mit Funktionstaste 0
10 s
einstellbar)

Dauer-Ein-Laufzeit und Hygienespülung-Laufzeit: 2 min
voreingestellt
(mit Funktionstaste 0,5 20 min. einstellbar)
Kurz-Aus: 2 min (fixiert)
Normen: DIN EN 200; CE
Artikel Nr. 131.816.11CO

oder gleichwertig angebotenes Fabr./Type:

gewähltes Fabrikat: [#TB1-gewähltes Fabrikat: #].....

gewählter Typ: [#TB2-gewählter Typ: #].....

01.05.49 Elektro-Durchflusswassere rwärmer 13,5kW elektr. geregelt G1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STL-Bau 2020-04 045 1841 Elektro-Durchflusswassere rwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Nassraum, mit VDE- und Funkschutzzeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 13,5 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss, Anschluss G 1/2, für Montage an Wand, Anschluss Aufputz.				

01.05.50 Elektro-Durchflusswassere rwärmer 27kW elektr. geregelt G1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	STL-Bau 2020-04 045 1841 Elektro-Durchflusswassere rwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Nassraum, mit VDE- und Funkschutzzeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 27 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperaturbereich stufenlos einstellbar, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss, Anschluss G 1/2, für Montage an Wand, Anschluss Unterputz.				

01.05.51 Anschluß KW + WW 1/2" für bauseitige Einrichtungen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	10,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Bauseitig gelieferte Armaturen und Einrichtungen an das Trinkwassernetz/ Eckventil/ Auslaufventil anschließen inklusive Lieferung von Dichtungsmaterial und Quetschverbindungen etc.. Zubehör wie Schläuche und Eckventile werden gesondert vergütet.				

Hinweis

Ausstattungsteile

Sämtliche Beschläge sind unbedingt
vor Bestellung
mit der Bauleitung abzustimmen.

Farbe nach Wahl des Bauherrn

01.05.52 Geruchverschluss Trichtereinlauf DN50 Kunststoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Geruchverschluss DIN 19541, DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, Trichtereinlauf mit Wandhalterung.					

01.05.53 Geruchverschluss DN50 Kunststoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Geruchverschluss DIN 19541, DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar.					

01.05.54 Außenwandventil DN 15 mit Frostschuttsicherung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Außenwandventil DN 15 mit Frostschuttsicherung aus Rotguß, Geräteanschlußventil mit Schlauchanschluß 3/4" und wartungsfreier Spindelabdichtung. Oberteil mit Steckschlüssel und verchr. Bedienungseinheit. Für Wandstärke bis 500 mm. Mit Übergang auf Rohr 15/18 mm, Typ :R 1/2" Zusätzl. Sicherungskombination DN 20 verchromt, best. aus: Rohrbelüfter in Durchflußform, Bauform C mit integriertem Rückflußverhinderer. Einschl. Herstellung der notwendigen Bohrung in der Außenwand. Liefern und montieren.					

01.05.55 Auslaufventil 1/2", matt verchromt,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Auslaufventil 1/2", matt verchromt, DIN-DVGW zugelassen, Oberteil mit Steckschlüssel, mit Schlauchverschraubung, Zusätzl. Sicherungskombination DN 20, verchromt, best. aus: Rohrbelüfter in Durchflußform, Bauform C mit integrier- tem Rückflußverhinderer. liefern und montieren.					
01.05.56 Eckventile Anschluss 1/2" und Abgang 1/2", für Cu-Rohr 12 mmY,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	20,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Eckventil, verchromt, Anschluss 1/2" und Abgang 1/2" mit Verlängerung und Schubrosetten, Quetschverschraubung mit Längenaus- gleich 1/2" x 12 mmY, einschl verchr. Cu-Anschlussrohr 12 mmY, bis ca. 40 cm länge, einschl. Dichtungsmaterial, liefern und montieren.					
01.05.57 Kombinations-Eckventil mit Durchlaufbelüfter,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	3,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Kombinations-Eckventil mit Durchlaufbelüfter, verchromt, mit Rückflussverhinderer und Schlauchverschraubung mit Verlängerung und Schubrosetten, mit Durchlaufbelüfter, einschl. Dichtungsmaterial, liefern und montieren.					
01.05.58 Geräteanschlußventil 1/2", matt verchromt,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Geräteanschlußventil 1/2", verchromt, DIN-DVGW zugelassen,					

mit Schlauchverschraubung,
 Zusätzl. Sicherungskombination DN 20, verchromt, best.
 aus: Rohrbelüfter in Durchflußform, Bauform C mit
 integriertem Rückflußverhinderer einschl.
 Schlauchschelle und Anschluß der Maschine,
 liefern und montieren

01.05.59 Probenahme Eckventil DN15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	4,00	St		
Probenahme-Eckventil Kombiarmatur bestehend aus Eckventil und Probenahmeventil zur Entnahme von Trinkwasserproben nach DIN ISO 19 458. Betätigung des Eckventils mittels Schraubendreher (unter Schutzkappe) Lieferumfang: Armatur Selbstdichtendes Anschlussge- winde Langer Schubschaft, Rosette Durchm. 54mm Einsatzbereich / technische Daten: Durchflussklasse Eckventil = B (>/< 25 l/min) Geräuschklasse: I (Geöffneter Zustand) Temperaturbeständig: Probenahme max. 120 Grad C kurzzeitig Werkstoff: Gehäuse Messing DIN EN, Überwurfmutter Messing DIN EN verchromt, Oberfläche Armatur chrom Dimension: DN15 G 1/2 AG x DN10 G 3/8 AG Oberfläche: chrom liefern und montieren.				..... pro 1,00 St	.....

01.05.60 Entnahmerohr zu Probenahme - Eckventil	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St		
Entnahmerohr zu Probenahme - Eckventil Entnahmerohr zu Probenahme gemäß DIN ISO 19 458 Lieferumfang: Entnahmerohr gekröpft mit Überwurfmutter und Dichtungen Einsatzbereich / technische Daten: Temperaturbeständig: Probenahme 120 Grad C kurzzeitig Werkstoff: Entnahmerohr Edelstahl, Überwurfmutter Messing verchromt Dimension: Überwurfmutter G 3/4 IG Oberfläche: Edelstahl liefern und montieren.				..... pro 1,00 St	.....

01.05.61 Hahnverlängerungen R1/2"	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	14,00	St		
Hahnverlängerungen R 1/2", Länge 15 - 30 mm, zum Ausgleichen der Objektanschlüsse, Rotguss, liefern und montieren.				..... pro 1,00 St	.....
01.05.62 flexible Anschlusschläuche bis 500 mm Länge	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	8,00	St		
flexible Anschlusschläuche bis 500 mm Länge mit KTW "A", W-270, DVGW-Zulassung. Geeignet zum Einsatz mit Trinkwasser. Mit Edelstahldrahtumflechtung und verchromten Anschlüssen. 3/8" bis 500mm länge. liefern und montieren.				..... pro 1,00 St	.....
01.05.63 Röhrengeruchsverschluß 5/4", Messing verchromt,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	15,00	St		
Röhrengeruchsverschluß 5/4", Messing verchromt, mit Rosette, liefern und montieren.				..... pro 1,00 St	.....
01.05.64 bauseits gestellte Papier-Handtuchspender	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	15,00	St		
bauseits gestellte Papier-Handtuchspender unter Hinzulieferung des Befestigungsmaterials montieren.				..... pro 1,00 St	.....
01.05.65 bauseits gestellte Seifenspender	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	15,00	St		
bauseits gestellte Seifenspender unter Hinzulieferung des Befestigungsmaterials montieren.				..... pro 1,00 St	.....

01.05.66	bauseits gestellte Hygienespender	USt. [%] 19%	Menge 8,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	bauseits gestellte Hygienespender (Desinfektion) unter Hinzulieferung des Befestigungsmaterials montieren.					
01.05.67	bauseits gestellte WC-Papierhalter	USt. [%] 19%	Menge 8,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	bauseits gestellte WC-Papierhalter unter Hinzulieferung des Befestigungsmaterials montieren.					
01.05.68	bauseits gestellte WC-Reservepapierhalter	USt. [%] 19%	Menge 8,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	bauseits gestellte WC-Reservepapierhalter unter Hinzulieferung des Befestigungsmaterials montieren.					
01.05.69	bauseits gestellte WC-Bürstenhalter	USt. [%] 19%	Menge 8,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	bauseits gestellte WC-Bürstenhalter unter Hinzulieferung des Befestigungsmaterials montieren.					
01.05.70	bauseits gestellte Hygieneabfallbehälter	USt. [%] 19%	Menge 4,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	bauseits gestellte Hygieneabfallbehälter mit Deckel und Hygienebeutelspender unter Hinzulieferung des Befestigungsmaterials montieren.					

01.05.71 Wandhaken, 50x45 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	8,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Wandhaken aus Polyamid, 20 mm d, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 50 x 45 mm einschl. Befestigungsmaterial, Standardfarbe nach Wahl des Bauherren.					

01.05.72 Service-Handy für alle elektr. Spülauslösungen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Service-Handy alle elektr. Spülauslösungen zur berührungslosen Einstellung Aktivierung von Einstell- und Abfrageparametern, best. aus Fernbedienung einschl. Batterie, Etui und Kurz- und Bedienungsanleitung, Komplett liefern und dem Bauherren 1 Stck übergeben.					

Hinweis

Versiegeln von
Einrichtungsgegenständen

01.05.73 Versiegeln von WC-und Urinal Anlagen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	9,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Versiegeln von WC-Anlagen Nach Montage der WC-Anlage ist die Fuge zur Wand hin mit dauerelastischem Dichtungsmaterial zu versiegeln.					

01.05.74 Versiegeln von WT-Anlagen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	15,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Versiegeln von WT-Anlagen Nach Montage der WT-Anlage ist die Fuge zur Wand hin mit dauerelastischem Dichtungsmaterial zu versiegeln.					

02	Sonstiges					EUR	
02.01	Baunebenleistungen					EUR	
02.01.1	Baustelleneinrichtung:	USt. [%]	Menge	Einheit		Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St			
	Baustelleneinrichtung: Einrichtung und Räumung sowie die Vorhaltung der Baustelleneinrichtung. Werkzeuge und Gerüste incl. aller Hilfsmittel.					..... pro 1,00 St	.....
02.01.2	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 2kN/m2 H 6m	USt. [%]	Menge	Einheit		Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St			
	STLB-Bau 2020-04 001 487 Aufbauen, Abbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810, Grundeinsatzzeit wird nicht vereinbart, Gebrauchsüberlassung wird gesondert vergütet, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Höhe der Standfläche über Fußboden/Gelände in m 2 im Gebäude.					..... pro 1,00 St	.....
02.02	Kernbohrungen					EUR	
	Hinweis						
	Kernbohrungen, Deckenausschnitte und Wandschlitze						
	Baunebenleistungen, wie Kernbohrungen durch Wände und Decken, Deckenausschnitte, Wandschlitze usw., sind nur auf Anweisung der örtlichen Bauleitung oder entsprechend den Ausführungszeichnungen auszuführen. Die Preisabgabe erfolgt für alle Arbeiten einschl. Gestellung von Gerüsten und aller sonstigen erforderlichen Werkzeuge. Ebenfalls sind anschließend die Bohrkerne bzw. der Schutt zu beseitigen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung. Bohrungen bis einschl. 40 mm Durchmesser werden nicht gesondert vergütet.						
02.02.1	Einmessen Kennzeichnen Durchbrüche	USt. [%]	Menge	Einheit		Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	52,00	St			
	STLB-Bau 2020-04 041 8811 Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen, Ausführung gemäß Zeichnung.					..... pro 1,00 St	.....

Hinweis

Öffnungen in Holzkonstruktion
herstellen

02.02.2	Ausschnitt mit Dosenbohrer in Trockenbauwänden für Rohre bis 100 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Ausschnitt in Trockenbauwänden aus Holz oder Gipskarton mit Dosenbohrer für die Durchführung von Rohren bis 100mm,				

02.02.3	Ausschnitt in Trockenbauwand	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Ausschnitt in Trockenbauwand aus Gipskarton zur nachträglichen Installation von Leitungen, usw. durch Aufschneiden der Gipskartonplatten, auf erforderlicher Größe herstellen.				

02.02.4	Universaltraverse aus Mehrschichtholzplatte	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Lieferung und Einbau von Universaltraverse aus Mehrschichtholzplatte mit beidseitigen Profilanschlüssen. zur Befestigung von Einrichtungsgegenständen und Rohren etc. Abmessungen ca. 625mm*300mm*30mm einschließlich Befestigung				

Hinweis

Kernbohrung Decke Stahlbeton
=====

02.02.5	Kernbohrung d 40 - 95 mm, Decke bis 25 cm Dicke, Höhe bis 0.00 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Kernbohrung in der Decke aus Stahlbeton C20/C25, senkrecht, einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN (entsorgen), Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 0.00 m - auffangen Bohrkern und entsorgen				

- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser über 40 bis einschließlich 95mm,
Bohrtiefe 20 bis 25 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.6	Kernbohrung d 96 - 160 mm, Decke bis 25 cm Dicke bis 0.00 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	7,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Decke aus Stahlbeton C20/C25,
senkrecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 0.00 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser 96 bis einschließlich 160 mm,
Bohrtiefe 20 bis 25 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.7	Kernbohrung d 161 - 250 mm, Decke bis 25 cm Dicke bis 0.00 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Decke aus Stahlbeton C20/C25,
senkrecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 0.00 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser 161 bis einschließlich 250 mm,
Bohrtiefe 20 bis 25 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.8	Kernbohrung d 251 - 310 mm, Decke bis 25 cm Dicke bis 0.00 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Decke aus Stahlbeton C20/C25,
senkrecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 0.00 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser 251 bis einschließlich 310 mm,
Bohrtiefe 20 bis 25 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

Hinweis

Kernbohrung Wand Stahlbeton

=====

02.02.9	Kernbohrung d 40 - 95 mm, Wand bis 24 cm Dicke bis 3.30 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Wand aus Stahlbeton C20/C25,
waagerecht, einschl. lösen des Bohrkerns aus dem
Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 3.30 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser über 40 bis einschließlich 95 mm,
Bohrtiefe bis 24 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.10	Kernbohrung d 96 - 160 mm, Wand bis 24 cm Dicke bis 3.30 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Wand aus Stahlbeton C20/C25,
waagerecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 3.30 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser 96 bis einschließlich 160 mm,
Bohrtiefe bis 24 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.11	Kopie von Kernbohrung d 161 - 250 mm, Wand bis 24 cm Dicke bis 3.30 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Wand aus Stahlbeton C20/C25,
waagerecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 3.30 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser 161 bis einschließlich 250 mm,
Bohrtiefe bis 24 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

Hinweis

Kernbohrung Wand Kalksandstein

=====

02.02.12	Kernbohrung d 40 - 95 mm, Wand bis 24 cm Dicke bis 3.30 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	7,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Wand aus Kalksandstein, waagerecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 3.30 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser über 40 bis einschließlich 95 mm,
Bohrtiefe bis 24 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.13	Kernbohrung d 96 - 160 mm, Wand bis 24 cm Dicke bis 3.30 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Wand aus Kalksandstein, waagerecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 3.30 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser 96 bis einschließlich 160 mm,
Bohrtiefe bis 24 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.14	Kernbohrung d 161 - 250 mm, Wand bis 24 cm Dicke bis 3.30 Meter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	..... pro 1,00 St	.....

Kernbohrung in der Wand aus Kalksandstein, waagerecht,
einschl. lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und
Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN
(entsorgen),
Bohrstellenhöhe über der Standebene, bis 3.30 m
- auffangen Bohrkern und entsorgen
- einschl. Wasserabsaugung
Bohrdurchmesser 161 bis einschließlich 250 mm,
Bohrtiefe bis 24 cm,
Kernbohrung in fertiger Arbeit einschl. aller
Nebenkosten.

02.02.15 Ausschnitt mit Dosenbohrer in LBW für Rohre bis 60mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	24,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Ausschnitt in Trockenbauwand mit Dosenbohrer für die Durchführung von Rohren bis 60mm, Bohrungen beidseitig, herstellen.					

02.02.16 Ausschnitt in LBW für Rohre bis DN 100,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	10,00	St	..... pro 1,00 St	.....
Ausschnitt in Trockenbauwand für die Durchführungen von Rohren bis einschließlich DN 100, durch beidseitiges Aufschneiden der Gipskartonplatten, herstellen.					

02.02.17 Ausschnitt in Trockenbauwand	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	3,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
Ausschnitt in Trockenbauwand zur nachträglichen Installation von Leitungen, usw. durch Aufschneiden der Gipskartonplatten, auf erforderlicher Größe herstellen.					

02.03	Revisionsunterlagen	EUR
Hinweis		
<p>Für die Bedienung, Wartung und Revision sind vom Auftragnehmer je Gewerk schriftliche und zeichnerische Unterlagen zu erstellen. Alle Bezeichnungen in den Revisionsunterlagen müssen mit der Anlagenkennzeichnung übereinstimmen. Die Unterlagen sind geordnet in 3-facher Ausfertigung ca. 14 Tage vor Inbetriebnahme zu übergeben.</p>		
<p>Jeder Ordner ist entsprechend nachfolgender Vorgabestruktur zu gliedern und anzulegen.</p>		
<p>Ein Deckblatt mit Angabe der Baumaßnahme, des Gewerkes und des Inhaltsverzeichnisses entsprechend Vorgabe ist vorzuheften.</p>		

Hinweis

1.) Betriebskarteien

BK 01 - Wartung / Prüfung - mit
Angabe der lfd. Nr.,
Anzahl,
Fristen der Prüfungen und
Wartungen, sowie

die ausführende Stelle

BK 02 - Anlagenbeschreibung - je
Geräteart

BK 03 - Energieversorgung

Hinweis2.) Konformitätserklärungen /
CE-Bestätigungen

Übereinstimmungserklärung en aller
eingebauten
Gerätschaften.

Hinweis

3.) Anlagenbeschreibung

Kurzbeschreibung der neu installierten
betriebstechnischen Anlage mit
Ortsbestimmung,
Betriebswerte, Installationsdaten,
insbesondere der
Regeleinrichtungen.

und Betriebs- und
Bedienungsanleitung

allgemeine Erläuterung der
Gesamtfunktion, sowie
Beschreibung aller Teilfunktionen

Hinweis4.)
Instandhaltungs-/Wartungs anweisun
en

Wartungsplan mit Angaben der
Intervalle, Wartung
der Anlagen mit
Ausführungsanweisung der
Hersteller, Schmier- und
Dichtungssysteme

Hinweis

5.) Unfallverhütungsvorschrif ten

Angabe der einzuhaltenden
Unfallverhütungsvorschrif ten
und Bestätigung der Einhaltung der
Unfallverhütungsvorschrif t
"Elektrische Anlagen und
Betriebsmittel" für die elektrischen
Anlage,
Betriebsmittel bzw. Ausrüstung von
Maschinen oder
Anlage nach §5 abs.4 der UVV BGV
A3 (VBG4)

Hinweis

6.) Geräteliste

Geräteliste mit Angabe der Betriebsmittel, Fabrikat, Typ und Bestellnummer

Hinweis

7.) Produktdatenblätter

Produktdatenblätter entspr. der gelieferten und installierten Apparate, Geräte, Armaturen etc. mit separatem Inhaltsverzeichnis:
7.1
7.2.
usw.

jeweils mit Ersatzteilliste mit Angaben:

- Hersteller mit Anschriften
- Fabrikat / Typ
- Größe / Maß
- Kundendienst mit Anschrift und Telefonnummer

Hinweis

8.) Abnahmebescheinigung

Abnahmebescheinigung, sowie Bestätigung der Beseitigung aller bei der Abnahme festgestellten Mängel und Bestätigung der Fertigstellung der gesamten Leistung.

Hinweis

9.) Einweisungsprotokolle

Einweisungsprotokolle mit Unterschrift der Bestätigung durch den Nutzer.

Hinweis

10.) Messprotokolle

Inbetriebnahme, Übergabeprotokolle, Messprotokolle für Brenner und Kessel, Luftmengen, Abgaswerte, Einstellwerte bei Strangregulierventilen, Isolations- und Strommessungen bei Pumpen und Motoren.

Hinweis

11.) Sonstige Bescheinigungen

Hinweis

12.) Bestandspläne

- 12.1 Schaltschemata/Übersichtsplan
- 12.2 Grundrisse der Ausführungspläne / Installationspläne
- 12.3 Verteilungspläne ELT

Hinweis

13.) Sonstiges

z. Bsp.

13.1 - Abnahmebescheinigung
Schornstenfeger

02.03.10	Rev. Unterlagen Sanitär	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... pro 1,00 psch	.....
	Gewerk Sanitär: Für notwendige Mehraufwendungen zur Erstellung der Revisions- und Dokumentationsunterlagen entsprechend vorheriger Beschreibung. Grundsätzlich sind diese Unterlagen mitzuliefern. Zu erfassen sind hier lediglich nur die Mehraufwendungen der aufgeführten Dokumente, gegenüber den Forderungen der VOB/C - "Mitzuliefernde Unterlagen".					

02.04	Wartungsarbeiten	EUR
--------------	-------------------------	------------------

Hinweis

Wartungspauschale für 4 Jahre
während des
Gewährleistungszeitraumes (Beginn
nach mängelfreier
Abnahme und Übergabe an den
Bauherrn). Mit 1-maliger
Wartung pro Jahr.
Für sanitärtechnische Anlagen nach
VDMA -24186-6
Wartungsliste.

Die Wartung kann mit den anderen
Gewerken komplett
ausgeführt werden und ist gemäß der
VDMA -
Einheitsblätter 24186-2 Teil 2 für
folgende
Baugruppen auszuführen:

BG 1 - Entwässerung
BG 2 - Trinkwasserversorgung
BG 3 - Einrichtungsgegenstände
BG 4 - Wasseraufbereitung und
-behandlung
BG 9 - entfällt
BG 10 - Elektrische/Elektronische
Steuereinrichtung
BG 12 - Antriebselemente sonstige
gemäß Hersteller
vorgeschriebenen Instandsetzungs-
und Wartungsarbeiten.

Über die Wartungsarbeiten ist ein
Protokoll zu
erstellen, daß dem Betreiber nach
durchgeführter
Wartung überreicht werden muß.
Ersatzteile und Kleinmaterialien sowie
Dichtungen und

Schrauben sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Summe geht mit in die Hauptangebotssumme ein.

02.04.10	Für das 1. Gewährleistungsjahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... pro 1,00 psch	.....
	Für das 1. Gewährleistungsjahr					

02.04.20	Für das 2. Gewährleistungsjahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... pro 1,00 psch	.....
	Für das 2. Gewährleistungsjahr					

02.04.30	Für das 3. Gewährleistungsjahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... pro 1,00 psch	.....
	Für das 3. Gewährleistungsjahr					

02.04.40	Für das 4. Gewährleistungsjahr	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	..... pro 1,00 psch	.....
	Für das 4. Gewährleistungsjahr					

02.05	Stundenlohnarbeiten	EUR				
--------------	----------------------------	------------------	--	--	--	--

Hinweis

Für unvorhergesehene Arbeiten, die nur auf Anordnung der örtlichen Bauleitung durchgeführt werden dürfen, sind Stundenlohnzettel täglich zur Anerkennung, mit der Tätigkeitsbeschreibung der Bauleitung vorzulegen.

02.05.10	Obermonteurstunde	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	Std	..... pro 1,00 Std	.....
	Obermonteurstunde: Gesamtstundenlohn in Euro					

02.05.20 Monteurstunde	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	30,00	Std		
Monteurstunde: Gesamtstundenlohn in Euro				..... pro 1,00 Std	.....

02.05.30 Helferstunde	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	40,00	Std		
Helferstunde: Gesamtstundenlohn in Euro				..... pro 1,00 Std	.....

ANGEBOTSSUMME(N)

Summe (netto)	_____
Umsatzsteuer	_____
Summe (brutto)	_____

Ausschreibung

Verfahren: 2025OL000105 - Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten

AUFLISTUNG ALLER DATEIANLAGEN ZU DEN POSITIONEN

Name	Dateiname	Größe	MIME-Type
------	-----------	-------	-----------

Verfahren: 2025OL000105 - Grundschule Hogenkamp, Erweiterung, Sanitärarbeiten

EIGNUNGSKRITERIEN

1 Hinweis zum Datenschutz

K.O.-Kriterium: Nein

Informationen zur Verarbeitung Ihrer Daten erhalten Sie unter www.oldenburg.de/datenschutz oder unter 0441 235-4444.

2 Eignung nach Formblatt 124 oder PQ Nachweis

K.O.-Kriterium: Ja

Wurde die Eignung durch die Eintragungen im Formblatt 124 oder das PQ Verzeichnis nachgewiesen?
(diese Angabe ist nicht vom Bieter auszufüllen)

- ☐ Keine Angabe
- ☐ Ja
- ☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

LEISTUNGSKRITERIEN

Typ	Dateiname	Größe	MIME-Type
Dateianlage	GSHogenkamp_Lageplan.pdf	456,57 KB	pdf