

Vergabestelle
Stadt Sankt Augustin
Recht und Vergabe
Markt 1
53757 Sankt Augustin
Deutschland
Tel.: +49 2241243306

Fax.: +49 224124377306

Technisches Rathaus der Stadt Sankt Augustin

Vergabeart

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

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 16.04.2026 Uhrzeit 10:00

Bindefrist endet am 15.06.2026

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

2021-9-202

Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

Michaelsbergstr. 27

Vergabenummer

Leistung

2026-9-202-9

Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

Anlagen

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

- ☒ 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)
☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☐ 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote
☐ 227 Zuschlagskriterien
☐ 242 Instandhaltung
☐ Informationen zur Datenerhebung
☒ Anlage 1 Sanktionen gegen Russland
☐
☐

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
☒ BVB nach TVgG NRW
☐
☐
☐
☐
☐
☐

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

- ☒ 213 Angebotsschreiben
☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
☒ 124 Eigenerklärung zur Eignung
☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
☐ 224 Angebot Lohngleitklausel
☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☒ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☒ Vertragsformular für Instandhaltung: Sanitäranlage
☒ Anlage 2_Eigenerklärung_Bezug_Russland
☒ 233_Verzeichnis_Nachunternehmerleistungen
☒ Formblatt EA_Ergänzende Angaben zum Bieter

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

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

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

Stadt Sankt Augustin, Markt 1, 53757 Sankt Augustin

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 Stadt Sankt Augustin

Recht und Vergabe

Straße Markt 1

PLZ/Ort 53757 Sankt Augustin

Fax +49 224124377306

E-Mail vergabestelle@sankt-augustin.de

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

- ☐ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☒ unter "C" genannte 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
☒ unter Punkt 10 genannte Unterlagen
☒ Urkalkulation in verschlossenem Umschlag, Referenznachweise, Produktdatenblätter

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: 2021-9-202	Baumaßnahme: Erweiterungsneubau KGS Buisdorf
Vergabenummer: 2026-9-202-9	Leistung: Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

”

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 Rheinland

Zeughausstr. 2-10

50667 Köln

- 10** Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle Vorzulegen (Ergänzung 3.4):
Unbedenklichkeitsbescheinigung, Sozialversicherungsbeiträge/Berufsgenossenschaft,
Betriebshaftpflichtversicherung, Bescheinigung Finanzamt, Freistellungsbescheinigung

	Vergabenummer	Datum
	2026-9-202-9	
Baumaßnahme Erweiterungsneubau KGS Buisdorf Michaelsbergstr. 27		
Leistung Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf		

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

- ☒ Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☒ Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☐ 224 - Angebot Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- ☒ 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- ☒ 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- ☒ 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- ☐ 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☒ Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☒ Anlage 2 Eigenerklärung in Bezug Russland
- ☐

1.2 unternehmensbezogene Unterlagen

- ☒ Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- ☒ Formblatt EA_Ergänzende Angaben zum Bieter
- ☐

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

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

☐**1.4 sonstige Unterlagen**

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

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

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

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- ☐

2.4 sonstige Unterlagen

- ☐ Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
- ☒ Urkalkulation im verschlossenen Umschlag, (wird nur bei Erfordernis geöffnet, im Anschluß wieder verschlossen).
- ☐

Vergabenummer	2026-9-202-9
---------------	--------------

Baumaßnahme

Erweiterungsneubau KGS Buisdorf**Michaelsbergstr. 27**

Leistung

Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)****1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):**

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am **19.06.2026**
- ☐ spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☒ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum **07.06.2026** 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 **01.04.2027**
- ☐ innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

- ☒ **Der Beginn der Montageplanung erfolgt in Absprache mit dem AG voraussichtlich Juni 2026. Weitere Info unter Punkt 10.**

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)
- ☒ **0,1** 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 **5,0 Prozent der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.**

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

Tage.

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

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

- | | |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt | „Vertragserfüllungsbürgschaft“ |
| - die Mängelansprüche das Formblatt | „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

Weitere Ausführungen zu Punkt 1.2:

Voraussichtliche Termine für Sanitär:

Rohmontage - 06.07.2026 bis 25.09.2026 -

Fertigmontage - 21.12.2026 bis 09.03.2027- (15 Tage)

Inbetriebnahme/Einregulierung - 10.03.2027 bis 01.04.2027

-Ende der Weitere Besondere Vertragsbedingungen-

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.

	Vergabenummer	
	2026-9-202-9	
Baumaßnahme Erweiterungsneubau KGS Buisdorf Michaelsbergstr. 27		
Leistung Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf		

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots
Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen

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

1 Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

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

2 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen

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



Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen, 11014 Berlin

- Nur per E-Mail -

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Fachaufsicht führende Ebenen in den Ländern

Krausenstraße 17-18
10117 Berlin

Postanschrift
11014 Berlin

Tel +49 30 18 681-16882

Fax +49 30 18 681-516882

BW17@bmi.bund.de
www.bmwsb.bund.de

Sanktionen der EU gegen Russland

Verordnung (EU) 2022/576

BW17-70409/2#1

Berlin, 14. April 2022

Seite 1 von 3

I. EU-Sanktionen gegen Russland

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

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

II. Verbot der Auftragsvergabe

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

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

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

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

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

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

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

III. Fortführung bestehender Verträge

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

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

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

IV. Ausnahmen

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

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

V. Zuwendungsbau

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

VI. Inkrafttreten

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

Im Auftrag

gez.

Janssen

Anlagen

Verordnung (EU) 2022/576 vom 8. April 2022

Formblatt für Eigenerklärungen

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Stadt Sankt Augustin
Recht und Vergabe
Markt 1
53757 Sankt Augustin
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

2021-9-202

Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

Michaelsbergstr. 27

Vergabenummer

Leistung

2026-9-202-9

Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

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 Lohnleitklausel - 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 Bindefrist 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.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **2021-9-202**Vergabenummer **2026-9-202-9**

Vergabeart

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

Baumaßnahme

Erweiterungsneubau KGS Buisdorf**Michaelsbergstr. 27**

Leistung

Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

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

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

Euro

Euro

Euro

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

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen 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 2026-9-202-9	Datum
Baumaßnahme Erweiterungsneubau KGS Buisdorf Michaelsbergstr. 27		
Leistung Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

[illegible]

Bieter	Vergabenummer	Datum
	2026-9-202-9	
Baumaßnahme Erweiterungsneubau KGS Buisdorf Michaelsbergstr. 27		
Leistung Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf		

Aufgliederung der Einheitspreise

[illegible]

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

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
2021-9-202	Erweiterungsneubau KGS Buisdorf
	Michaelsbergstr. 27
Vergabenummer	Leistung
2026-9-202-9	Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

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
	2026-9-202-9	
Baumaßnahme Erweiterungsneubau KGS Buisdorf Michaelsbergstr. 27		
Leistung Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

- ☐ Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

[illegible]

Bieter	Vergabenummer	Datum
	2026-9-202-9	
Baumaßnahme Erweiterungsneubau KGS Buisdorf Michaelsbergstr. 27		
Leistung Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf		

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
	2026-9-202-9	
Baumaßnahme Erweiterungsneubau KGS Buisdorf Michaelsbergstr. 27		
Leistung Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf		

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.

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

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

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

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

Baumaßnahme

2021-9-202

Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

Leistung

2026-9-202-9

Sanitäranlagen Erweiterungsneubau KGS Buisdorf

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

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

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

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

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

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

Besondere Hinweise zum Bauablauf

Besondere Hinweise zum Bauablauf

Die Montagearbeiten sind geschossweise zu kalkulieren. Zwischen den Arbeiten in den einzelnen Geschossen ist jeweils eine Unterbrechung von ca. zwei Wochen vorgesehen, da in diesem Zeitraum die Ausführung der Fußbodenheizung erfolgt. Diese Arbeitsunterbrechungen sowie der daraus resultierende Bauablauf sind bei der Kalkulation des Angebotes entsprechend zu berücksichtigen.

01 **Entwässerungsanlagen und Zubehör**01.1 **Grundkörper Klebeflansch, DN 100, Auslauf senkrecht**

Grundkörper aus Kunststoff dient in Kombination mit einem Aufsatzstück der Punktentwässerung und ist mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss und einer Bauzeitschutzabdeckung ausgestattet.

Ausführung

Dichtung am Aufsatzstück: zu verklebende beiliegende Dichtmanschette (bd) nach DIN 18534

Abdichtung am Grundkörper Klebedichtungsflansch

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Allgemeine Merkmale

Nennweite (DN): 100

Außendurchmesser (DA): 110 mm

Abmessungen

Gewicht netto: 1,9 kg

Gewicht brutto: 2,22 kg

Durchmesser: 273 mm

Höhe: 217 mm

Verpackungsmaß Länge: 280 mm

Verpackungsmaß Breite: 280 mm

Verpackungsmaß Höhe: 260 mm

Behälter/Grundkörper

Auslauf Anzahl: 1

Material Grundkörper: PP

Stutzen Ausführung: senkrecht

Abdeckungsmerkmale

Geruchsverschluss: inklusive

komplett liefern und betriebsfertig montieren

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

5,000 St

01.2 **Verlängerungsstück H: 120 mm, mit Klebeflansch**

Verlängerungsstück H: 120 mm, mit Klebeflansch

Verlängerungsstück mit Klebeflansch für alternative Abdichtungen, seitenverstellbar zur Anpassung an das Fliesenraster, inklusive Bauzeitschutzabdeckung

Ausführung

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dichtung: Lippendichtung		
		Allgemeine Merkmale		
		Farbe: grau		
		Material: ABS		
		Abmessungen		
		Gewicht netto: 1,09 kg		
		Gewicht brutto: 1,36 kg		
		Durchmesser: 312 mm		
		Lichte Weite (LW): 125 mm		
		Verpackungsmaß Länge: 280 mm		
		Verpackungsmaß Breite: 280 mm		
		Verpackungsmaß Höhe: 260 mm		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
01.3	5,000 St	Aufsatzstück Schlitzrost, V2A, 130 x 130 mm		
		Das Aufsatzstück ist in Kombination mit einem Grundkörper des modularen Baukastensystems zur Punktentwässerung im Innenbereich geeignet.		
		Ausführung		
		Abmessungen		
		Gewicht netto: 0,27 kg		
		Gewicht brutto: 0,3 kg		
		Höhe: 85 mm		
		Verpackungsmaß Länge: 150 mm		
		Verpackungsmaß Breite: 150 mm		
		Verpackungsmaß Höhe: 85 mm		
		Abdeckungsmerkmale		
		Abdeckungsart: Schlitzrost		
		Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)		
		Abdeckung Farbe: silber		
		Abdeckung Höhe: 9 mm		
		Oberfläche: Edelstahl poliert		
		Rahmen Material: ABS		
		Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1)		
		Rahmen Breite: 130 mm		
		Rahmen Länge: 130 mm		
		Form Aufsatzstück: eckig		

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

Aufsatzstück Material: ABS

komplett liefern und betriebsfertig montieren

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

5,000 St

01.4

Entwässerungsrinne

Entwässerungsrinne

Herausnehmbarer 2-teiliger Geruchsverschluss

Voller Reinigungszugang zur Rohrleitung gewährleistet

Umlaufender festangeformter Dünnbettflansch mit Besandung

Keine Undichtigkeit durch 1-teilige Bauweise

Bauhöhen

Oberkante Flansch: 80 - 138 mm

Einbauhöhe: 92 - 150 mm

Schallschutzkit für erhöhte Schallschutzanforderungen gemäß DIN EN 4109/VDI 4100 im Lieferumfang enthalten

Entwässerungsrinne DN 50

Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301

Oberfläche des Rinnenkörpers gebeizt

Mit umlaufendem Anschlussrand für Dünnbettabdichtung

Mit herausnehmbarem 2-teiligem Geruchsverschluss

Geprüft auf Belastbarkeit und Abflussvermögen gemäß DIN EN 1253

Abflusswerte (Standardausführung)

0,6 l/s (mit 20 mm Aufstau gemäß DIN EN 1253)

0,4 l/s (ohne Aufstau)

Rinnenbreite: 110 mm

Mit mittigem Ablaufstutzen DN 50 für alle Steckrohrmuffensysteme

Rinnenkörper mit seitlichem Gefälle

Stutzenneigung: 1,5°

Länge 1100 mm

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

• angebotener Typ: '.....'

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3,000	St		
	Vorbemerkung PP-Abflußrohr PP schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum. Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. PP Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden geprüft und zugelassen. Glattwandige PP Rohre mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr. Die PP Formstücke mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für Montageausrichtung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 kN/m² liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' PP-Abwasserleitung DN 150 Abwasserleitung aus Polypropylen-Rohr, DN 150 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr mit Steckmuffe und Gummidichtring, einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren			

01.5

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.6	12,000 m	PP-Abwasserleitung DN 100 Abwasserleitung aus Polypropylen-Rohr, DN 100 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr mit Steckmuffe und Gummidichtring, einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.7	115,000 m	PP-Abwasserleitung DN 90 Abwasserleitung aus Polypropylen-Rohr, DN 90 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr mit Steckmuffe und Gummidichtring, einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.8	10,000 m	PP-Abwasserleitung DN 70 Abwasserleitung aus Polypropylen-Rohr, DN 70 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr mit Steckmuffe und Gummidichtring, einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.9	15,000 m	PP-Abwasserleitung DN 50 Abwasserleitung aus Polypropylen-Rohr, DN 50 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr mit Steckmuffe und Gummidichtring, einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.10	135,000 m	PP-Abwasserleitung DN 40 Abwasserleitung aus Polypropylen-Rohr, DN 100 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr mit Steckmuffe und Gummidichtring, einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.11	55,000 m	Passtück aus PP-Rohr, DN 150 Passtück aus Polypropylen-Rohr, DN 150 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, bis 0,50m einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.12	3,000 St	Passtück aus PP-Rohr, DN 100 Passtück aus Polypropylen-Rohr, DN 100 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, bis 0,50m einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.13	5,000 St	Passtück aus PP-Rohr, DN 90 Passtück aus Polypropylen-Rohr, DN 90 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, bis 0,50m einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.14	3,000 St	Passtück aus PP-Rohr, DN 70 Passtück aus Polypropylen-Rohr, DN 70 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, bis 0,50m einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.15	5,000 St	Passtück aus PP-Rohr, DN 50 Passtück aus Polypropylen-Rohr, DN 50 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, bis 0,50m einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.16	10,000 St	Passtück aus PP-Rohr, DN 40 Passtück aus Polypropylen-Rohr, DN 40 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, bis 0,50m einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.17	20,000 St	PP-Rohrbogen DN 150 Rohrbogen aus Polypropylen-Rohr, DN 150 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.18	15,000 St	PP-Rohrbogen DN 100 Rohrbogen aus Polypropylen-Rohr, DN 100 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.19	115,000 St	PP-Rohrbogen DN 90 Rohrbogen aus Polypropylen-Rohr, DN 90 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.20	15,000 St	PP-Rohrbogen DN 70 Rohrbogen aus Polypropylen-Rohr, DN 70 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.21	10,000 St	PP-Rohrbogen DN 50 Rohrbogen aus Polypropylen-Rohr, DN 50 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.22	60,000 St	PP-Rohrbogen DN 40 Rohrbogen aus Polypropylen-Rohr, DN 40 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.23	40,000 St	PP-Rohrabzweig DN 150 Rohrabzweig aus Polypropylen-Rohr, DN 150 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.24	2,000 St	PP-Rohrabzweig DN 100 Rohrabzweig aus Polypropylen-Rohr, DN 100 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.25	15,000 St	PP-Rohrabzweig DN 90 Rohrabzweig aus Polypropylen-Rohr, DN 90 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.26	5,000 St	PP-Rohrabzweig DN 70 Rohrabzweig aus Polypropylen-Rohr, DN 70 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.27	3,000 St	PP-Rohrabzweig DN 50 Rohrabzweig aus Polypropylen-Rohr, DN 50 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.28	5,000 St	PP-Rohrabzweig DN 40 Rohrabzweig aus Polypropylen-Rohr, DN 40 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.29	3,000 St	PP-Redu DN 150/100 Redu aus Polypropylen-Rohr, DN 150/100 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.30	2,000 St	PP-Redu DN 100/90 Redu aus Polypropylen-Rohr, DN 100/90 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.31	15,000 St	PP-Redu DN 100/50 Redu aus Polypropylen-Rohr, DN 100/50 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.32	15,000 St	PP-Redu DN 70/50 Redu aus Polypropylen-Rohr, DN 70/50 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.33	2,000 St	PP-Redu DN 70/40 Redu aus Polypropylen-Rohr, DN 70/40 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.34	2,000 St	PP-Redu DN 50/40 Redu aus Polypropylen-Rohr, DN 50/40 mit PA-Prüfzeichen, heißwasserbeständig, PP-Rohr, mit Steckmuffe und Gummidichtring, alle Winkelgrade einschl. Rohrendenbehandlung, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
01.35	5,000 St	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 150 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 150 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben		
01.36	12,000 St	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 100 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 100 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.37	115,000 St	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 90 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 90 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben		
01.38	10,000 St	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 70 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 70 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben		
01.39	15,000 St	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 50 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 50 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben		
01.40	165,000 St	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 40 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 40 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben		
01.41	55,000 St	Montageschiene - Stahl verzinkt Montageschiene - Stahl verzinkt Eigenschaften und Details: Profil: 27/18 Länge: 2.000 mm (Toleranz +- 20 mm) Materialstärke: 1,25 mm Spaltabstand: 15 mm Stahl, sendzimiervverzinkt Zur rationellen Konstruktion von Rohrtrassen, Sonderkonstruktionen und Einzelbefestigungen an Wand und Decke Montagefreundliches Lochbild		
01.42	30,000 m	Gewindestange M6 DIN 975 Stahl galvanisch Gewindestange M6 DIN 975 Stahl galvanisch verzinkt		
01.43	20,000 m	Gewindestange M8 DIN 975 Stahl galvanisch Gewindestange M8 DIN 975 Stahl galvanisch verzinkt		
01.44	20,000 m	Schienenkonsole - Profil 28/30 Schienenkonsole - Profil 28/30 Eigenschaften und Details: Profil: 28/30 Materialstärke: 1,75 mm Grundplatte: 120 x 40 x 4 mm Stahl, galvanisch verzinkt Auslegerkonsolen zur Wandbefestigung von Rohrtrassen Grundplatten mit Langlöchern 11 x 19 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Profilgleich den entsprechenden Montageschienen			
01.45	15,000	St		
	Sifon mit Ablauftrichter DN 50			
	Sifon mit Ablauftrichter DN 50			
	als Geräteanschluss komplett liefern			
	und betriebsfertig montieren			
01.46	3,000	St		
	Aufputz-Gerätesiphon als Kastengeruchverschluss			
	Aufputz-Gerätesiphon als Kastengeruchverschluss			
	aus Kunststoff, weiß, für Wandmontage, für den			
	abwasserseitigen Anschluß von Spülen und/oder			
	Waschautomaten, mit senkrechtem Abgang DN 50 , mit			
	Winkelschlauchverschraubung verchromt, mit			
	Befestigungsschrauben und Dübel komplett liefern und			
	betriebsfertig montieren			
01.47	2,000	St		
	Anschluss herstellen an Grundleitung DN 150 - PVC-KG/PP			
	Anschluss herstellen an Grundleitung DN 150 - PVC-KG/PP			
	Anschluss an bestehende Grundleitung herstellen			
	Grundleitung: PVC-KG-Rohr DN 150			
	Anschluss: PP-Rohr DN 150			
	komplett einschl. erforderlicher Übergangsstücke in			
	fertiger			
	Arbeit fachgerecht herstellen			
01.48	1,000	St		
	Anschluss herstellen an Grundleitung DN 100 - PVC-KG/PP			
	Anschluss herstellen an Grundleitung DN 100 - PVC-KG/PP			
	Anschluss an bestehende Grundleitung herstellen			
	Grundleitung: PVC-KG-Rohr DN 100			
	Anschluss: PP-Rohr DN 100			
	komplett einschl. erforderlicher Übergangsstücke in			
	fertiger			
	Arbeit fachgerecht herstellen			
01.49	12,000	St		
	Anschluss herstellen an Dacheinlauf DN 100			
	Anschluss herstellen an Dacheinlauf DN 100			
	Anschluss an bestehenden Dacheinlauf herstellen			
01.50	2,000	St		
	Anschluss herstellen an Entlüftung DN 100			
	Anschluss herstellen an Entlüftung DN 100			
	Anschluss an bestehende Entlüftungsleitung herstellen			
	4,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.51		Anschluss herstellen an Entlüftung DN 50 Anschluss herstellen an Entlüftung DN 50 Anschluss an bestehende Entlüftungsleitung herstellen		
	1,000	St		
01.52		Rohrbelüftungsventil zur Belüftung von Abwasserleitungen Rohrbelüftungsventil (Luftnachströmventil) zur Belüftung von Abwasserleitungen in Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden. Zur Vermeidung von Unterdruck in Entwässerungsleitungen und zum Schutz der Geruchverschlüsse gegen Leersaugung. Technische Anforderungen: Ausführung gemäß DIN EN 12380, Typ A I Geeignet für den Einsatz in Abwasseranlagen nach DIN 1986 Anschluss für Abwasserrohre DN 90 (Außendurchmesser ca. 90-110 mm) Luftdurchsatz bei -250 Pa = 30 l/s Temperaturbeständigkeit mindestens -20 °C bis +60 °C Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff Mit werkseitiger Dichtung/Manschette zum direkten Anschluss an Kunststoff-Abwasserrohre Für schallgedämmte Kunststoff-Abwasserrohrsysteme geeignet liefern und montieren		
	2,000	St		
01.53		Abwasserhebeanlage Abwasserhebeanlage geprüft gemäß DIN EN 12050-2 Kompaktgerät zur Überflurinstallation bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Grundablass R1Zoll, mit Anschluss für Handmembranpumpe DN 50 mit Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung. Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, d=340 mm Behälterabmessungen (LxBxH): 815 x 600 x 850 mm Angepasst an minimales Türmaß von 700mm, ergonomische Tragegriffe erleichtern den Transport, z.B. steile, enge Kellertreppen. Behälterkonstruktion ermöglicht platzsparende Eckaufstellung,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Behälter-Gesamtvolumen: 195 Liter			
	Behälter-Nutzvolumen:			
	bei Zulaufhöhe 250 mm = 55 Liter			
	bei Zulaufhöhe 400 mm = 100 Liter			
	bei Zulauf von oben = 130 Liter			
	Anschluss Zulaufleitung:			
	für Kunststoff geeignet			
	2 x horizontale Zuläufe DN 100,			
	Zulaufhöhe 250 mm			
	2 x horizontale Zuläufe DN 100,			
	Zulaufhöhe 400 mm			
	1 x vertikaler Zulaufstutzen DN 100,			
	Zulauf von oben			
	Anschluss Druckleitung:			
	Spezial- Rückflussverhinderer mit Kugel			
	im Gehäuse, Anlüft- und Festsetzschraube,			
	Anschluss Rp 2 Zoll			
	der spannungsfreie Anschluss			
	(Druckleitungsbefestigung)			
	sowie die Schallentkopplung			
	(z.B. per Spezialbefestigungsstück),			
	muss sichergestellt werden,			
	Anschluss Entlüftungsleitung: DN70,			
	für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet			
	im Behälter eingebaut:			
	2 Schmutzwassertauchpumpen			
	Sat-VX 75 W			
	Wechselstrom-Tauchmotor,			
	Schutzart IP 68,			
	Leistung: P1= 0,8 kW, P2= 0,55 kW			
	Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz			
	Stromaufnahme 3,6 A, 2900 U/min.			
	mit Gleitringdichtung,			
	mit verstopfungsfreiem Freistromlaufrad			
	Korngröße 40 mm.			
	Inkl. pneumatische Niveauschaltung:			
	Staurohr mit pneumatischer Steuer-			
	Leitung.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Steuerung Multi Control		
		- Schutzart IP54		
		- Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und Schukostecker (16 A)		
		- Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 260 x 260 x 145 mm (BxHxT)		
		- potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung		
		- netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h)		
		- numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf)		
		- Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2		
		EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen		
		- Füllstandsmessung und Sensorüberwachung		
		- Drehfeldkontrolle, H-0-A Taster,		
		- Anzeige Serviceintervalle		
		- Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse, Amperemeter,		
		- einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler)		
		- automatische Umschaltung bei Pumpenstörung		
		- Steuerung voreingestellt und mehrsprachig		
		- Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung		
		Der Schaltkasten ist durch 10 m pneumatischer Steuerleitung und 10 m Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden		

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

lliefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

01.54

1,000 St

Druckleitung DN 50 Edelstahl

Druckleitung DN 50 aus Edelstahl (V2A/V4A) für den Anschluss einer Hebeanlage und eines Fettabseiders.

Lieferung aller Rohrleitungen, Bögen, T-Stücke und Verbindungselemente aus Edelstahl DN 50

Fachgerechter Einbau der Druckleitung gemäß Herstellervorgaben und DIN 1986-100

Befestigung an Wand / Decke mit geeigneten Rohrschellen

30,000 m

Gesamtbetrag:

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

02

Trinkwasserleitungen und Zubehör

Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in

Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in

Trinkwasserinstallationen

vorrangig nach DIN 1988 aus Edelstahl Systemrohren

1.4401

(Cr-Ni-Mo-Stahl), geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW

541 und

Werksnorm, mit zusätzlich innen

geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und

blankgeglüht

zur Erhöhung der Korrosionssicherheit,

frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

(LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden

hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings,

aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 mit

Pressindikator, hygieneunterstützendem

Verschlussstopfen

und Konturdichtringen aus Butylkautschuk

(CIIR), schwarz. Hygieneanforderungen,

wie z.B. KTW-Empfehlung BGA und

DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung

der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und

blankgeglüht.

Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen

für die Desinfektion von Trinkwasser lt. § 11,

Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren

nach § 11 Trinkwasserverordnung 2001.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988,

den herstellereigenen Vorschriften sowie der

Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch

einen Nachweis zu bestätigen.

Trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung bestehend

aus:

Dichtheitsprüfung mit inerten Gasen,

mit mindestens 150 hPa (150 mbar).

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	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). liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
02.1		Edelstahlssystemrohr DN 12 (15x1,0 mm) Edelstahlssystemrohr DN 12 (15x1,0 mm)		
		für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.2	70,000 m	Edelstahlssystemrohr DN 15(18x1,0 mm) Edelstahlssystemrohr DN 15(18x1,0 mm)		
		für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.3	45,000 m	Edelstahlssystemrohr DN 20(22x1,2 mm)		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Edelstahlssystemrohr DN 20 (22x1,2 mm)		
		für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen		
		ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben		
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.4	80,000 m	Edelstahlssystemrohr DN 25 (28x1,2 mm)		
		Edelstahlssystemrohr DN 25 (28x1,2 mm)		
		für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen		
		ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben		
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.5	80,000 m	Edelstahlssystemrohr DN 32 (35x1,5 mm)		
		Edelstahlssystemrohr DN 32 (35x1,5 mm)		
		für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen		
		ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben		
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.6	80,000 m	Mehrschichtverbundrohr 32 x 3,2		
		Mehrschichtverbundrohr 32 x 3,2		
		für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen		
02.7	40,000 m	Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 12		
		Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 12		
		in den erforderlichen Winkelgraden,		
		aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),		
		mit Sicherheits-Contur,		
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.8	100,000 St	Mehrschichtverbundrohr 16 x 2,2		
		Mehrschichtverbundrohr 16 x 2,2		
		für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen		
02.9	12,000 m	Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 15		
		Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 15		
		in den erforderlichen Winkelgraden,		
		aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),		
		mit Sicherheits-Contur,		
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.10	65,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 20		
		Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 20		
		in den erforderlichen Winkelgraden,		
		aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%),		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.11	50,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 25 Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 25 in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.12	60,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 32 Formteil Rohrleitung Edelstahl Bogen DN 32 in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.13	45,000 St	Formteil Rohrleitung Mehrschichtverbund Übergangsbogen 90° 16x1/2" Formteil Rohrleitung Mehrschichtverbund Übergangsbogen 90° 16 x 1/2" in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.14	2,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 12 Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 12 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.15	20,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 15 Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 15 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.16	25,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 20 Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 20 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
	20,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.17	Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 25 Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 25 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 15,000 St			
02.18	Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 32 Formteil Rohrleitung Edelstahl T-Stück DN 32 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 20,000 St			
02.19	Formteil Rohrleitung Mehrschichtverbund Übergangs - T-Stück 16x1/2"x16 Formteil Rohrleitung Mehrschichtverbund Übergangs - T-Stück 16x1/2"x16 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 13,000 St			
02.20	Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 15 x 1/2" Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 15 x 1/2" aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 10,000 St			
02.21	Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 28 x 15 Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 28 x 15 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 4,000 St			
02.22	Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 28 x 22 Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 28 x 22 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 1,000 St			
02.23	Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 35 x 28 Formteil Rohrleitung Edelstahl Übergang 35 x 28 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 1,000 St			
02.24	Übergang Mehrschichtverbundrohr auf Edelstahl 16 x 15			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Übergang Mehrschichtverbundrohr auf Edelstahl 16 x 15 für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen		
02.25	1,000 St	Übergang Mehrschichtverbundrohr auf Edelstahl 32 x 28 Übergang Mehrschichtverbundrohr auf Edelstahl 32 x 28 für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen		
02.26	1,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 12 Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 12 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.27	40,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 15 Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 15 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.28	30,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 20 Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 20 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.29	25,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 25 Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 25 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.30	10,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 32 Formteil Rohrleitung Edelstahl Muffe DN 32 aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
02.31	15,000 St	Formteil Rohrleitung Edelstahl Wandscheibe DN 15x1/2" Formteil Rohrleitung Edelstahl Wandscheibe DN 15x1/2" aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
	2,000 St			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.32	Formteil Rohrleitung Edelstahl Wandscheibe DN 20x3/4" Formteil Rohrleitung Edelstahl Wandscheibe DN 20x3/4" aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 2,000 St			
02.33	Formteil Rohrleitung Edelstahl Doppelwandscheibe DN 15x1/2" Formteil Rohrleitung Edelstahl Doppelwandscheibe DN 15x1/2" aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 3,000 St			
02.34	Formteil Rohrleitung Mehrschichtverbundrohr 16 x 1/2" Formteil Rohrleitung Mehrschichtverbundrohr Doppelwandscheibe DN 16x1/2" aus Mehrschichtverbundrohr mit Sicherheits-Contur, komplett liefern und betriebsfertig montieren 2,000 St			
02.35	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 12 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 12 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben 70,000 St			
02.36	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 15 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 15 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben 45,000 St			
02.37	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 20 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 20 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben 80,000 St			
02.38	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 25 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 25 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben 60,000 St			
02.39	Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 32 Rohrbefestigung als Zulageposition Nennweite DN 32 Ausführung wie unter Rohrleitungen beschrieben 80,000 St			
02.40	Montageschiene - Stahl verzinkt Montageschiene - Stahl verzinkt Eigenschaften und Details: Profil: 27/18 Länge: 2.000 mm (Toleranz +/- 20 mm) Materialstärke: 1,25 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Spaltabstand: 15 mm			
	Stahl, sendzimerverzinkt			
	Zur rationellen Konstruktion von Rohrtrassen, Sonderkonstruktionen und Einzelbefestigungen an Wand und Decke			
	Montagefreundliches Lochbild			
02.41	50,000 m			
	Gewindestange M6 DIN 975 Stahl galvanisch			
	Gewindestange M6 DIN 975 Stahl galvanisch verzinkt			
02.42	30,000 m			
	Gewindestange M8 DIN 975 Stahl galvanisch			
	Gewindestange M8 DIN 975 Stahl galvanisch verzinkt			
02.43	20,000 m			
	Schienenkonsole - Profil 28/30			
	Schienenkonsole - Profil 28/30			
	Eigenschaften und Details:			
	Profil: 28/30			
	Materialstärke: 1,75 mm			
	Grundplatte: 120 x 40 x 4 mm			
	Stahl, galvanisch verzinkt			
	Auslegerkonsolen zur Wandbefestigung von Rohrtrassen			
	Grundplatten mit Langlöchern 11 x 19 mm			
	Profilgleich den entsprechenden Montageschienen			
02.44	30,000 St			
	Mehrpreis für Druckprüfung - abschnittsweise			
	Mehrpreis für Druckprüfung - abschnittsweise			
	Durchführung der Druckprüfungen gem.			
	Ausführungsanweisung			
	in einzelnen Abschnitten			
	Mehrpreis für zusätzlich erforderliche Druckprüfungen			
	auf			
	Grund bauseits bedingter Aufteilung in Teilabschnitte			
	in fertiger Arbeit einschl. Dokumentation			
02.45	3,000 St			
	Baustopfen DN 15			
	Baustopfen DN 15			
	für die Druckproben,			
	Anzahl für einen Abschnitt, sind in den jeweiligen Abschnitte			
	zum Abdrücken wieder zu verwenden.			
02.46	30,000 St			
	Anschlüsse DN 15 an bauseits gelieferten Einrichtungen			
	Anschlüsse DN 15 an bauseits gelieferten Einrichtungen			
	wie Spülen, WM, Ausgussbecken, Apparate, etc.			
	Anschlüsse für Kaltwasserleitung/			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Warmwasser/Zirkulation		
		an die bauseits gelieferte Einrichtungen		
		einschl. Lieferung der erforderlichen Klein- und		
		Dichtungsmaterialien sowie der notwendigen		
		Übergangsstückes		
		bei reduziertem Anschluß		
		Anschlußleitung DN 15		
		komplett in fertiger Arbeit herstellen		
02.47	5,000 St	Anschlüsse DN 20 an bauseits gelieferten Einrichtungen		
		Anschlüsse DN 20 an bauseits gelieferten Einrichtungen		
		Ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben		
		komplett in fertiger Arbeit herstellen		
	5,000 St	Trinkwasserversorgung Neubau		
		Die Versorgung des Erweiterungsneubaus erfolgt von der vorhandenen Trinkwasserversorgung der bestehenden Grundschule. Hierzu werden die nachfolgend aufgeführten Rohrleitungen und Gegenstände benötigt. Die Rohrleitungen im Gebäude sind in den vorherigen Positionen enthalten.		
02.48		PE Rohr DN 32		
		PE Rohr DN 32		
		Kategorie: PE-Rohre aus PELD und PEHD		
		PE-Trinkwasserrohr aus PE-HD für den Einsatz als Trinkwasserversorgungsleitung aus der alten Schule im bauseitigen Versorgungsschacht		
02.49	50,000 m	Messing Kupplung Klemmmuffe DN 32		
		Messing Kupplung Klemmmuffe DN 32		
02.50	2,000 St	Dichtungseinsatz 32 - 35 mm V2A / EPDM		
		Dichtungseinsatz 32 - 35 mm V2A / EPDM		
		HKD Dichtungseinsatz, dicht gegen drückendes Wasser, für Rohr- / Kabelaußendurchmesser von 32 mm bis 35 mm in Stahlteile V2A - 1.4301 Elastomer EPDM.		
	2,000 St			
			Gesamtbetrag:	

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03	Armaturen und Zubehör			
03.1	Hygiene-Spülstation PWC DN 15 Hygiene-Spülstation PWC DN 15 für Trinkwasser kalt (PWC, Einsatz in Ring- und Reihenleitung, AP- und UP-Montage, Einbau in Nass-, Trockenbau und Vorwandsystem, Anschlüsse: PWC: G1/2, Abwasser: DN40, automatisches Spülsystem zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebes bei vorhersehbarer Nutzungsunterbrechung, werkseitig vormontiert und anschlussfertig Ausstattung: Steuerung, Geruchverschluss herausnehmbar, Magnetventil DC 12 V/0,5 A, freier Auslauf nach DIN EN 1717, Rückstausensor, Netzteil Ausstattung Steuerung: Auslösung zeit-, temperatur- und nutzungsorientiert möglich, Spülmenge und Betriebsart frei wählbar, Start- und Stoppfunktion voreingestellt, LED-Statusanzeige, Kontakt potentialfrei für externe Signalgeber, Schnittstellen digital zur Datenübertragung (RS-232 und USB), Steckkontakte verpolungssicher und wasserdicht verpolungssichere und wasserdichte Steckkontakte zum Anschluss von zwei Durchflussmessarmaturen für die exakte Ermittlung von Volumenströmen sowie zur Funktionsprüfung der Magnetventile Datenspeicher für bis zu 16000 Einträge Technische Daten Betriebsdruck max. 10 bar Betriebstemperatur maximal 75°C Mindestfließdruck 1000mbar			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Netzspannung 110-240 V AC/50-60 Hz		
		Hinweis		
		Softwareset zur individuellen PC-gestützten Programmierung		
		und Inbetriebnahme optional erhältlich.		
		geprüfter Schallschutz nach DIN 4109		
		incl. Temperaturabhängiger Spülauslösung (PT 100) incl. Verkabelung		
		Hygienespülstation liefern über Laptop die projektbezogenen		
		Parameter einstellen, prüfen und komplett		
		betriebsfertig		
		montieren		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
03.2	2,000	St		
		Hygiene-Armatur PWC		
		Berührungslosen Sensorarmatur für Waschtisch, ausgestattet mit automatischer Hygienespülung alle 72 h, zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene gemäß DIN 1988-200.		
		Armatur mit integrierter Sensortechnik und automatischer Hygienespülung (72 h Intervall)		
		Edelstahl-Auslauf oder Chromoberfläche, inkl. aller Anschlussarmaturen und Befestigungsmaterial		
		Einbau an Waschtisch oder Handwaschbecken gemäß Herstellerangaben		
		Anschluss an Trinkwasserleitung (Kalt- und Warmwasser)		
		Funktionsprüfung und Dichtheitskontrolle nach Fertigstellung		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
03.3	1,000	St		
		Abdeckungsset Unterputzmontage f. Spüls. B 400 x H 545		
		Abdeckungsset für Unterputzmontage		
		für Spülstation mit Hygiene+ Funktion,		
		weiß pulverbeschichtet,		
		tiefenverstellbar von 12,5 - 50 mm		
		400 X 545 mm		
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
03.4	2,000	St		
		Frostsichere Außenarmatur, mit abschl. Bediengriff, DN 15		
		Frostsichere Außenarmatur, mit abschl. Bediengriff, DN		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	15			
		im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, mit Steckschlüsseloberteil, tottraumfrei, inkl. Verdrehenschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, SZU-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C einschl.: - abschließbarer Bediengriff - Befestigungsset - Dichtmanschette komplett liefern und betriebsfertig montieren liefern und montieren (vom Bieter einzutragen):		

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

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

03.5 2,000 St
Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 25, mit Entleerung
 Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 25, mit Entleerung
 mit Pressanschlüssen, mit Sicherheits-Contur,
 Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguss gemäß DIN
 50930-6,
 Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und
 Stellungsanzeige offen/geschlossen, Handrad mit
 auswechselbarer Medienkennzeichnung grün/rot, mit
 Entleerungsstopfen, Betriebsdruck: 16 bar (PN16),
 Betriebstemperatur: 90°C, mit DIN-DVGW-Prüfzeichen,
 einschl. Dämmschale
 komplett liefern und betriebsfertig montieren
 liefern und montieren
 (vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

03.6 1,000 St
Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 32
 Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 32
 mit Pressanschlüssen, mit Sicherheits-Contur,
 Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguss gemäß DIN
 50930-6,
 Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und
 Stellungsanzeige offen/geschlossen, Handrad mit
 auswechselbarer Medienkennzeichnung grün/rot, mit
 Entleerungsstopfen, Betriebsdruck: 16 bar (PN16),
 Betriebstemperatur: 90°C, mit DIN-DVGW-Prüfzeichen,
 einschl. Dämmschale
 komplett liefern und betriebsfertig montieren
 liefern und montieren
 (vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

03.7 5,000 St
Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 25
 Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 25

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit Pressanschlüssen, mit Sicherheits-Contur, Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und Stellungsanzeige offen/geschlossen, Handrad mit auswechselbarer Medienkennzeichnung grün/rot, mit Entleerungsstopfen, Betriebsdruck: 16 bar (PN16), Betriebstemperatur: 90°C, mit DIN-DVGW-Prüfzeichen, einschl. Dämmschale komplett liefern und betriebsfertig montieren liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
03.8	2,000	St Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 32, mit Entleerung Schrägsitzventil (Freistromventil), DN 32, mit Entleerung mit Pressanschlüssen, mit Sicherheits-Contur, Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und Stellungsanzeige offen/geschlossen, Handrad mit auswechselbarer Medienkennzeichnung grün/rot, mit Entleerungsstopfen, Betriebsdruck: 16 bar (PN16), Betriebstemperatur: 90°C, mit DIN-DVGW-Prüfzeichen, einschl. Dämmschale komplett liefern und betriebsfertig montieren liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
03.9	1,000	St UP Absperrventil DN 12 UP Absperrventil DN 12 UP-Freiflussventil, mit Pressanschlüssen, Ventilgehäuse und Oberteil aus Rotguss nach DIN 50930-6, mit Oberteil, verchromt, Bedienung mit Steckschlüssel mit Rohbauschutz, Einbautiefe bis 130 mm,		

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

mit DVGW-Prüfzeichen,
komplett liefern und betriebsfertig montieren
liefern und montieren
(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
angebotener Typ: '.....'

03.10 1,000 St
UP Absperrventil DN 20
UP Absperrventil DN 20

UP-Freiflussventil, mit Pressanschlüssen,
Ventilgehäuse und Oberteil aus Rotguss
nach DIN 50930-6,
mit Oberteil, verchromt, Bedienung mit Steckschlüssel
mit Rohbauschutz, Einbautiefe bis 130 mm,
mit DVGW-Prüfzeichen,
komplett liefern und betriebsfertig montieren
liefern und montieren
(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
angebotener Typ: '.....'

03.11 1,000 St
UP Absperrventil DN 25
UP Absperrventil DN 25

UP-Freiflussventil, mit Pressanschlüssen,
Ventilgehäuse und Oberteil aus Rotguss
nach DIN 50930-6,
mit Oberteil, verchromt, Bedienung mit Steckschlüssel
mit Rohbauschutz, Einbautiefe bis 130 mm,
mit DVGW-Prüfzeichen,
komplett liefern und betriebsfertig montieren
liefern und montieren
(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
angebotener Typ: '.....'

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.12	1,000 St	UP Absperrventil DN 32 UP Absperrventil DN 32 UP-Freiflussventil, mit Pressanschlüssen, Ventilgehäuse und Oberteil aus Rotguss nach DIN 50930-6, mit Oberteil, verchromt, Bedienung mit Steckschlüssel mit Rohbauschutz, Einbautiefe bis 130 mm, mit DVGW-Prüfzeichen, komplett liefern und betriebsfertig montieren		
03.13	1,000 St	Auslaufventil für Steckschlüssel mit RFV und RB 1/2" mattchrom Auslaufventil 1/2" Für Steckschlüssel SW 6 Lieferumfang: - Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB) - Schlauchverschraubung Einsatzbereich / technische Daten: - Sicherungskombination gemäß EN 1717 Werkstoff: Messing konform TrinkwV Geräuschkategorie: I bei 100% Durchfluss Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: mattchrom komplett liefern und betriebsfertig montieren		
03.14	1,000 St	Schrägsitzventil KRV mit Rückflussverhinderer, DN 32 Schrägsitzventil KRV mit Rückflussverhinderer, DN 32 mit Pressanschlüssen, mit Sicherheits-Contur, Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und Stellungsanzeige offen/geschlossen, Handrad mit auswechselbarer Medienkennzeichnung grün/rot, mit Entleerungsstopfen, Betriebsdruck: 16 bar (PN16), Betriebstemperatur: 90°C, mit DIN-DVGW-Prüfzeichen, einschl. Dämmschale komplett liefern und betriebsfertig montieren liefern und montieren (vom Bieter einzutragen):		

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

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

03.15 1,000 St
Probenahmeventil, für Probenahme vonTrinkwasser
 Probenahmeventil, für Probenahme vonTrinkwasser
 (PWC/PWH/PWH-C)
 bestehend aus:
 Betätigungseinheit Rotguss,
 Entnahmeventil Edelstahl,
 Auslaufrohr Edelstahl
 drehbar/abflammbar,
 Grundkörper 360° drehbar,
 Griff ist abnehmbar,
 mit Schutzkappe
 für die Montage an Armaturen bzw. in Rohrleitungen
 einschl. erforderlicher Anschlussstücke
 komplett liefern und miontieren
 liefern und montieren
 (vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

03.16 5,000 St
Druckminderer DN 32, 1,5-6bar, Rotguss
 Druckminderer DN 32, 1,5-6bar, Rotguss
 Druckminderer mit beidseitigen Verschraubungen und
 Schmutzfänger. Manometerstutzen beid-
 seitig G1/4. DVGW-zugelassen. Schall-
 schutzgeprüft in Klasse 1 (DN 15 bis
 DN 32). Gehäuse aus Rotguß, Kappe aus
 glasfaserverstärktem Kunststoff. Aus-
 gangsdruck regelbar von 1,5 bis 6 bar.
 Werkseitig voreingestellt auf 4 bar.
 Eingangsdruck max. 16 bar. Verwendungs-
 bereich: Wasser bis max. 60C, Preßluft,
 Gase und nichtklebende, nicht aggressive
 Medien. Reduzierverhältnis max. 10:1.
 Durchflussleistung:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		DN 32: 5,8 m³/h bei Dp 1,1 bar.		
		Mit Ausgangsdruckanzeige. Einbaulage beliebig.		
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
03.17	1,000	St		
		Automatischer Trinkwasser Rückspülfilter DN 32		
		Automatik-Rückspül-Schutzfilter DN 32		
		mit Zwei-Schrauben-Anschlusstechnik und		
		Keramik-Spülventil;		
		nach DIN EN 13443-1 und DIN 19628, mit		
		DIN-DVGW-Prüfzeichen; für Wasser bis 30 °C.		
		Zur Filtration von feinkörnigen und festen		
		Verunreinigungen im		
		Wasser, die als Belüftungselemente Korrosionen in		
		wasserführenden Rohrleitungen auslösen und zu		
		Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen		
		können.		
		Ausführung: Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff		
		PN 16,		
		Einbau-Drehflansch mit Bajonettanschluss aus Messing		
		mit		
		Verschraubung (Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1)		
		und		
		Zwei-Schrauben-Anschlusstechnik, waagerechter oder		
		senkrechter Einbau möglich; Filtergewebe aus Edelstahl,		
		patentierte Rückspüleinheit, Rückspülung bei		
		gleichzeitiger		
		Reinigung des Schauglases (mit verschiebbarer		
		UV-Filterglockenabdeckung) ohne Unterbrechung der		
		Wasserversorgung. Mit integriertem freien Auslauf und		
		patentiertem Keramik-Spülventil mit Schlauchanschluss,		
		Spülwasseranschluss (Ø 50 mm) nach DIN 1988 bzw. DIN EN		
		1717 (Abwasseranschluss erforderlich) und Abdeckhaube		
		mit		
		integrierter Rückspülmonatsanzeige.		
		Mit zeitgesteuerter Automatik-Rückspülung. Pro		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rückspülung		
		erfolgt eine dreifache Abreinigung der Sieboberfläche.		
		Voreinstellbare Einstellung des Rückspülstarts (1 Tag, 1 Woche, 1 Monat, 2 Monate), mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernübertragung der Störmeldung. Das Modul prüft vor der Auslösung des Rückspülstarts, ob die Pufferbatterie genügend Leistungsreserve hat, um den Rückspülvorgang bei Stromausfall zu Ende zu führen.		
		Technische Daten:		
		Rohranschluss 1 1/4 Zoll		
		Nenndurchfluss* bei p 0,2 (0,5) bar 3,4 (5,8) m³/h		
		Betriebsdruck max. 10 bar		
		Betriebstemperatur max. 30 °C		
		Netzanschluss (Steckernetzgerät) 230 V, 50 Hz		
		Maschenweite 0,1 mm		
		Baulänge 230 mm		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
03.18	1,000	St		
		Heizungsbefüllkombination DN 20 / 3/4"		
		Heizungsbefüllkombination DN 20 / 3/4"		
		mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN 4751, für Heizungswasser mit Inhibitoren, bestehend aus Absperrung, Druckminderer, Systemtrenner BA und Manometer, integrierter		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Ablaufanschluss aus Kunststoff / Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, inkl. Manometer für Hinterdruck, inkl. Dämmschale(n) mit fester Außenhaut, DVGW-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 1213 / DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Eingangstemperatur 30 °C, min. Vordruck 0,15 MPa, min. Ausgangsdruck 0,10 MPa, max. Ausgangsdruck 0,40 MPa, werksseitige Voreinstellung 0,2 MPa komplett liefern und betriebsfertig montieren liefern und montieren (vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
03.19	1,000	St Wasserzähleranschlussgarnitur DN 32 QN6 Wasserzähleranschlussgarnitur DN 32 QN6 Kombination Verschraubung / Verschraubung WZ-Anschlussgarnitur für Haus- und Wohnungswasserzähler mit Nenn- bzw. Dauerdurchfluss Qn 6/Q3=10m3/h WZ Bügel aus Edelstahl, offene Bügelschenkel WZ-Baulänge 439 mm, mit Wasserzähler-Verschraubung, Ein-/Ausgang: G 1 1/4" AG DIN ISO 228 Wasserzähleranschluss: Ü-Mutter DIN ISO 228, mit Plombiervorrichtung Bügel höhenverstellbar einschl. Befestigungsset		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		komplett liefern und betriebsfertig montieren		
03.20	1,000 St	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, DN 20 Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, DN 20 zur AP-Montage, Durchgang IG, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. Vollstrom-Absperrventile mit Innengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil mit EPDM Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventile mit: DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN4102, DINEN 13828 max. Einbautiefe 110 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C, komplett liefern und betriebsfertig montieren liefern und montieren (vom Bieter einzutragen):		

angebotenes Fabrikat: '.....'
angebotener Typ: '.....'

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.21	3,000 St			
	Thermometergarnitur			
	Thermometergarnitur 0 - 50°C			
	bestehend aus			
	- Bimetallzeigerthermometer Kl. 1.0			
	- Edelstahltauchhülse 1/2"			
	Eintauchtiefe bis Mitte Rohr			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
03.22	1,000 St			
	Manometergarnitur			
	Manometergarnitur 0-10 bar			
	Gehäusedurchmesser 100 mm			
	direkt auf der Trinkwasserleitung montiert			
	komplett einschließlich Zubehör liefern und			
	betriebsfertig montieren			
	1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

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

04 **Einrichtungsgegenstände und Zubehör**

WC Anlage

04.1 **Wand-WC Tiefspüler**

Wand-WC Tiefspüler

standard rund,

Verwendungszwecke

- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Tiefspül-WC teilgeschlossene Form

- Wandhängend

- Klasse 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997

- Bodenfreiheit 7 cm

- Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet

- WC-Dämmmatte

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß

- Oberfläche: Spezialglasur

- Werkstoff: Sanitärkeramik

- Breite: 35,5 cm

- Höhe: 34,5 cm

- Tiefe: 54 cm

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

04.2

8,000 St

WC-Sitz, für WC

WC-Sitz, für WC

Eigenschaften

- WC-Deckel überlappend

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß

- Werkstoff: Duroplast

- Befestigung: von oben

- Absenkautomatik: ja

- Quick-Release-Scharniere: ja

- Scharnierwerkstoff: Messing verchromt

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

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

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.3 8,000 St
Elektronische WC-Spülanlage
 Elektronische Einzelspülanlage
 berührungslos IR/Netzanschluss
 Edelstahlabdeckplatte mit IR-Fenster,
 Verwendungszwecke
 - Zur automatischen Spülauslösung von WC
 - Für Montageelemente für WC mit Betätigung von
 vorne
 - Zum Einbau in Rohbausets für WC-Steuerungen
 Eigenschaften
 - Abdeckplatte mit Sicherungsriegel
 - Sichere IR-Distanzerkennung
 - IR-Sensor selbsteinstellend
 - Wassersparender Hybridmodus einstellbar
 - Spülzeit manuell einstellbar
 - Dynamische Spülzeitanpassung
 - Vorspülung einstellbar
 - Auf Betrieb mit Deckelurinal umstellbar
 - Stromversorgung durch Netzanschluss
 - Netzteil mit LED-Anzeige
 - Ventilschliessfunktion bei Netzausfall
 - Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets
 bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar
 - Armaturengruppe II nach DIN 4109
 liefern und montieren
 (vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.4 8,000 St
WC-Papierhalter
 WC-Papierhalter
 - Zylindrisch geformter Papierhalter mit
 Befestigungsrosette und Rollenbremse
 - verdeckte Befestigung
 - 121 mm lang, Aufsteckzylinder Durchmesser 34 mm,
 Rosettendurchmesser 70 mm

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04.5	- aus hochglänzendem Polyamid nach Farbtabelle des Herstellers liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
	8,000	St	_____	_____
04.6	Reservepapierhalter Reservepapierhalter - rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette - dient als Halter für eine WC-Papierrolle - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 162 mm hoch, und 105 mm tief, Rosettendurchmesser 70 mm - aus hochglänzendem Polyamid nach Farbtabelle des Herstellers liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
	8,000	St	_____	_____
	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur - Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarz-mattem Polyamid - Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter - Oberteil stufenlos drehbar - der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden - einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief - Halter, Bürstentopf und Bürstengriff aus hochwertigem, mattem Polyamid Farbwahl: (Reinweiß), 98 (Signalweiß), 97 (Lichtgrau), 95			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		(Felsgrau) und 92 (Anthrazitgrau)		
		- Oberteil aus transparentem Kunststoff in der Farbe		
		05 (matt weiß)		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
	8,000	St		
		WC Anlage Behindert		
04.7		Wand-WC Tiefspüler		
		Comfort Wand-WC Tiefspüler,		
		Verwendungszwecke		
		- Für UP-Spülkästen		
		Eigenschaften		
		- Tiefspül-WC		
		- Wandhängend		
		- Klasse 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997		
		Technische Eigenschaften		
		- Farbe: weiß		
		- Oberfläche: Spezialglasur		
		- Werkstoff: Sanitärkeramik		
		- Breite: 35 cm		
		- Höhe: 34,5 cm		
		- Tiefe: 70 cm		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.8	1,000	St		
		WC-Sitz, barrierefrei antibakteriell,		
		WC-Sitz, barrierefrei antibakteriell,		
		Befestigung von oben		
		Eigenschaften		
		- Antibakteriell		
		- ohne WC Deckel		
		Technische Eigenschaften		
		- Farbe: weiß		
		- Werkstoff: Duroplast		
		- Befestigung: von oben		

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

		- Absenkautomatik: nein		
		- Scharnierwerkstoff: Edelstahl		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.9	1,000 St	Wandstützgriff 850 mm Ausladung		
		Wandstützgriff 850 mm Ausladung		
		- 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		
		- Montage an der Wand		
		- verdeckte Befestigung		
		- 259 mm hoch und 78 mm breit,		
		Stangendurchmesser 33 mm		
		- aus hochwertigem Polyamid		
		- Farben gem. Farbtabelle des Herstellers		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.10	1,000 St	Wandstützgriff klappbar 850 mm Ausladung		
		Wandstützgriff klappbar 850 mm Ausladung		
		zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen		
		Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen		
		belastbar nach DIN 18040 bis 100 kg		
		kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden		
		mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und		
		Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern		
		verdecktes, korrosionsfreies und geprüftes		
		Befestigungsmaterial für unterschiedliche Wandaufbauten		
		78 mm breit und 259 mm hoch, Stangen Ø 33 mm		
		mit antimikrobiell wirksamem Mikrosilber		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		aus hochwertigem Polyamid		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.11	1,000	St		
		Rückenstütze für behindertengerechte WC-Anlage		
		Rückenstütze für behindertengerechte WC-Anlage		
		Rückenstütze mit		
		- 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		
		- Farben gem. Farbtabelle des Herstellers		
		- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.12	1,000	St		
		WC-Papierhalter nachrüstbar Aufrüstsatz		
		WC-Papierhalter nachrüstbar Aufrüstsatz		
		WC-Papierhalter		
		- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter		
		- dient zur Nachrüstung am Stangensystem		
		Durchmesser 33 mm sowie an Stützklappgriffen		
		- leichte Montage		
		- mit integrierter harter, flexibler Rollenbremse		
		- 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief		
		- aus hochwertigem Polyamid		
		- Farben gem. Farbtabelle des Herstellers		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		

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

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.13	1,000	St	_____	_____
Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk - zum Aufrüsten an Stützklappgriffe - zur einfachen Montage - 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang - aus hochwertigem Polyamid - Sendefrequenz 868,4 MHz - passend zu Funk WC-Spülsystemen von Geberit, Mepa, Viega, Sanit, Friatec, TECE und Grohe - Farben gem. Farbtabelle des Herstellers liefern und montieren (vom Bieter einzutragen):				

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.14	1,000	St	_____	_____
WC-Papierhalter WC-Papierhalter - Zylindrisch geformter Papierhalter mit Befestigungsrosette und Rollenbremse - verdeckte Befestigung - 121 mm lang, Aufsteckzylinder Durchmesser 34 mm, Rosettendurchmesser 70 mm - aus hochglänzendem Polyamid nach Farbtabelle des Herstellers liefern und montieren (vom Bieter einzutragen):				

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.15	1,000	St	_____	_____
Reservepapierhalter Reservepapierhalter - rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette - dient als Halter für eine WC-Papierrolle - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 162 mm hoch, und 105 mm tief, Rosettendurchmesser 70				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	mm			
	- aus hochglänzendem Polyamid nach Farbtabelle des Herstellers liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
04.16	1,000	St	_____	_____
	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur - Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarz-mattem Polyamid - Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter - Oberteil stufenlos drehbar - der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden - einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief - Halter, Bürstentopf und Bürstengriff aus hochwertigem, mattem Polyamid Farbwahl: (Reinweiß), 98 (Signalweiß), 97 (Lichtgrau), 95 (Felsgrau) und 92 (Anthrazitgrau) - Oberteil aus transparentem Kunststoff in der Farbe 05 (matt weiß) liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
	1,000	St	_____	_____
04.17	Urinal Urinal, Zulauf von hinten Abgang nach hinten, Urinal, Zulauf von hinten Abgang nach hinten, Ausführung: Plan Verwendungszwecke - Für integrierte und UP-Urinalsteuerungen			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Für Urinalinstallationen mit Zulauf von hinten und Abgang nach hinten - Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung		
		Eigenschaften		
		- Wandhängend - Mit Spülrand - Verdeckte Befestigung - Geruchsverschluss verdeckt - einschl. Befestigungssystem - Zugelassen für Wassersparendes 0,5 Liter Spülvolumen - Reinigungsfreundlich durch komplett geschlossene Seitenflächen		
		Technische Eigenschaften		
		- Farbe: weiß - Oberfläche: Spezialglasur - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: 32,5 cm - Höhe: 58 cm - Tiefe: 30 cm - Zulauf: hinten - Abgang: nach hinten		
		zusätzlicher Lieferumfang		
		- Befestigungsmaterial für Urinal		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.18	3,000	St		
		Elektronische Einzelurinalspülanlage		
		Elektronische Einzelspülanlage		
		berührungslos IR/Netzanschluss		
		Edelstahlabdeckplatte mit IR-Fenster,		
		Verwendungszwecke		
		- Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen - Für Montageelemente für Urinale mit Betätigung von vorne - Zum Einbau in Rohbausets für Urinalsteuerungen		
		Eigenschaften		

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

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

- Abdeckplatte mit Sicherungsriegel
 - Sichere IR-Distanzerkennung
 - IR-Sensor selbsteinstellend
 - Wassersparender Hybridmodus einstellbar
 - Spülzeit manuell einstellbar
 - Dynamische Spülzeitanpassung
 - Vorspülung einstellbar
 - Auf Betrieb mit Deckelurinal umstellbar
 - Stromversorgung durch Netzanschluss
 - Netzteil mit LED-Anzeige
 - Ventilschliessfunktion bei Netzausfall
 - Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar
 - Armaturengruppe II nach DIN 4109
- liefern und montieren
(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
angebotener Typ: '.....'

3,000 St
Waschtischanlage

04.19

Waschtisch, 75x44cm - rechteckig mit runden Ecken
Waschtisch, 75x44cm - rechteckig mit runden Ecken
mit Spezialglasur
Eigenschaften
- Reinigungsoptimiert durch nach innen geneigte Beckenrandgestaltung
- Abgesenkte Hahnlochbank mit hygienischer, reinigungsfreundlicher Aufkantung zur Wand
- Zügiger Spritzwasserrücklauf durch leicht geneigte Ablagefläche
Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Oberfläche: Spezialglasur
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Breite: 75 cm
- Tiefe: 44 cm
liefern und montieren
(vom Bieter einzutragen):

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

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.20 12,000 St
Waschtisch, 60x45cm - rechteckig mit runden Ecken
 Waschtisch, 60x45cm - rechteckig mit runden Ecken
 mit Spezialglasur
 Eigenschaften
 - Reinigungsoptimiert durch nach innen geneigte
 Beckenrandgestaltung
 - Abgesenkte Hahnlochbank mit hygienischer,
 reinigungsfreundlicher Aufkantung zur Wand
 - Zügiger Spritzwasserrücklauf durch leicht geneigte
 Ablagefläche
 Technische Eigenschaften
 - Farbe: weiß
 - Oberfläche: Spezialglasur
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Breite: 60 cm
 - Tiefe: 45 cm
 liefern und montieren
 (vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.21 6,000 St
Waschtisch, 55x40cm - rechteckig mit runden Ecken
 Waschtisch, 55x40cm - rechteckig mit runden Ecken
 mit Spezialglasur
 Eigenschaften
 - Reinigungsoptimiert durch nach innen geneigte
 Beckenrandgestaltung
 - Abgesenkte Hahnlochbank mit hygienischer,
 reinigungsfreundlicher Aufkantung zur Wand
 - Zügiger Spritzwasserrücklauf durch leicht geneigte
 Ablagefläche
 Technische Eigenschaften
 - Farbe: weiß
 - Oberfläche: Spezialglasur
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Breite: 55 cm

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- Tiefe: 40 cm			
	liefern und montieren			
	(vom Bieter einzutragen):			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
04.22	2,000 St		_____	_____
	Waschtisch, 55x35cm - rechteckig mit runden Ecken			
	Waschtisch, 55x35cm - rechteckig mit runden Ecken			
	mit Spezialglasur			
	Eigenschaften			
	- Reinigungsoptimiert durch nach innen geneigte			
	Beckenrandgestaltung			
	- Abgesenkte Hahnlochbank mit hygienischer,			
	reinigungsfreundlicher Aufkantung zur Wand			
	- Zügiger Spritzwasserrücklauf durch leicht geneigte			
	Ablagefläche			
	Technische Eigenschaften			
	- Farbe: weiß			
	- Oberfläche: Spezialglasur			
	- Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- Breite: 55 cm			
	- Tiefe: 35 cm			
	liefern und montieren			
	(vom Bieter einzutragen):			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
04.23	2,000 St		_____	_____
	Waschtisch-Batterie Mittelstellung kalt chrom DN 15			
	Waschtisch-Batterie Mittelstellung kalt chrom DN 15			
	Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 - Ausladung min. 130			
	mm			
	Einlochmontage			
	Langlebige Oberflächenästhetik, Samtweiche und			
	dauerhafte			
	Leichtgängigkeit für hohen Bedienkomfort, 28 mm,			
	Keramikkartusche Energie-Spar-Funktion Mittelstellung			
	kalt mit			
	Temperaturbegrenzer, innenliegende Wasserführung -			
	blei- und			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	nickelfrei			
	5,7 l/m Mousseur			
	Schnellbefestigungssystem			
	Anschlussschläuche			
	Oberfläche: chrom			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
	liefern und montieren			
	(vom Bieter einzutragen):			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
04.24	20,000 St			
	Ablaufsiebventil für Waschtisch			
	Ablaufsiebventil für Waschtisch, Waschbecken, 1 1/4" x 60 mm,			
04.25	20,000 St			
	Röhrengeruchverschluss, aus Messing, verchromt			
	Röhrengeruchverschluss, aus Messing, verchromt			
	mit verlängertem Tauch- und Ablaufrohr			
	und großer Abdeckrosette,			
	güteüberwacht, nach DIN EN 274,			
	1 1/4 X 1 1/4			
	komplett liefern und montieren			
04.26	20,000 St			
	Eckventil 1/2" verchromt, mit Probeentnahmeventil			
	Eckventil 1/2" verchromt			
	mit Verlängerung und Schubrosette,			
	Quetschverschraubung mit			
	Längenausgleich, mit selbstdichtendem Anschlußgewinde			
	komplett liefern und montieren			
04.27	40,000 St			
	Waschtischanlage Behindert			
	Waschtisch, barrierefrei, 55x55cm			
	Waschtisch, barrierefrei, 55x55cm			
	Technische Eigenschaften			
	- Hahnloch: vorgestochen			
	- Überlauf: mit			
	- Farbe: weiß			
	- Oberfläche: Spezialglasur			
	- Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- Breite: 65 cm			
	- Höhe: 15 cm			

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

- Tiefe: 60 cm
 - Breite Innenbecken: 48 cm
 - Höhe Innenbecken: 11,5 cm
 - Tiefe Innenbecken: 40 cm
 - Mitte Ablauf bis Wand: 16,5 cm
 - Mitte Hahnloch bis Wand: 7 cm
 - Tiefe Hahnlochbank: 12 cm
 liefern und montieren
 (vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

04.28

1,000 St
Einhebel Waschtisch-Armatur DN 15, Klinikhebel 160 mm
 Einhebel Waschtisch-Armatur DN 15, Klinikhebel 160 mm
 Starrer selbstentleerender, nickelfreier Auslauf,
 mit vandalensicherem Strahlbrecher Ausladung 112 mm.
 Auslaufhöhe 65 mm. Nickelfreie flexible
 Anschlussschläuche.
 Bedienungshebel aus Metall, Länge 160 mm, mit
 permanenter
 Rot-/Blau Markierung auf dem Hebel. Befestigung von
 unten
 mit Zentrierdichtung. 8,4 Liter/Minute
 Durchflusskonstanthalte.
 D: 38 mm Kartusche mit keramischen Dichtscheiben.
 Kartuschenübersetzung aus Edelstahl.
 Schwenkbereich 100 Grad. Integriertes
 Fettreservoir (Lebensmittelverträglich). Integrierte
 Heißwassertemperaturbegrenzung. Lebensdauertest EN 817.
 Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1.
 Oberfläche: Chrom
 Durchfluss (3 Bar): 8,4 Liter
 Ausladung: >110 mm
 Gesamte Ausladung: >180 mm
 Gesamte Höhe: 200-220 mm
 liefern und montieren
 (vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	angebotener Typ: '.....'			
04.29	1,000 St	Eckventil 1/2" verchromt, mit Probeentnahmeventil Eckventil 1/2" verchromt mit Verlängerung und Schubrosette, Quetschverschraubung mit Längenausgleich, mit selbstdichtendem Anschlußgewinde komplett liefern und montieren		
04.30	2,000 St	Ablaufsiebventil für Waschtisch Ablaufsiebventil für Waschtisch, Waschbecken, 1 1/4" x 60 mm,		
04.31	1,000 St	Unterputz Geruchsverschluss für Waschtische Unterputz Geruchsverschluss für Waschtische - Optimale Strömungsführung und hohe Selbstreinigungsfähigkeit - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar - Abdeckplatte individuell drehbar, Befestigung ohne Schrauben - Rohbaubox mit seitlichen Befestigungsglaschen für schnelle und exakte Montage - Arretierung zur Absicherung der Mindesteinstecktiefe im Abgangsstützen des Wandeinbaukastens Lieferumfang - UP-Geruchsverschluss - Wandeinbaukasten mit Abgangsstützen - Abdeckplatte für Wandeinbaukasten - Anschlussbogen D 32 mm, mit Überwurfmutter - Dichtungen - Bauschutz aus Styropor - Bauschutzkappe - Befestigungsmaterial		
04.32	1,000 St	Sämtliche weiteren Spiegel werden vom Gewerk Fliesenleger geliefert und montiert Badezimmer-Kippspiegel aus Glas mit Griff, Badezimmer-Kippspiegel aus Glas mit Griff, ermöglicht Kippen des Spiegels für sitzende Person oder		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rollstuhlfahrer.		
		Für gemischt genutzte Sanitärräume: Nutzung im Sitzen		
		oder		
		Stehen möglich.		
		Einfache und schnelle Installation durch Klick-System.		
		mit Diebstahlsicherung.		
		Griff mattverchromt.		
		Spiegel aus Sicherheitsglas, Stärke 6 mm.		
		Spiegelmaße: 540 x 600 mm.		
		Neigungswinkel verstellbar bis 20°.		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.33	1,000	St		
		Wandstützgriff 550 mm Ausladung		
		Wandstützgriff 550 mm Ausladung		
		- 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		
		- Montage an der Wand		
		- verdeckte Befestigung		
		- 259 mm hoch und 78 mm breit,		
		Stangendurchmesser 33 mm		
		- aus hochwertigem Polyamid		
		- Farben gem. Farbtabelle des Herstellers		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.34	2,000	St		
		Hydraulischer Mini-Durchlauferhitzer		
		Hydraulischer Mini-Durchlauferhitzer		
		3,5 kW, 220 v, mit Stecker, druckfest, VDE geprüft, 220813		
		liefern und montieren		

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

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

3,000 St

Küche

04.35

Waschtisch, 55x48cm - rechteckig mit runden Ecken

Waschtisch, 55x48cm - rechteckig mit runden Ecken

mit Spezialglasur

Eigenschaften

- Reinigungsoptimiert durch nach innen geneigte

Beckenrandgestaltung

- Abgesenkte Hahnlochbank mit hygienischer,

reinigungsfreundlicher Aufkantung zur Wand

- Zügiger Spritzwasserrücklauf durch leicht geneigte

Ablagefläche

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß

- Oberfläche: Spezialglasur

- Werkstoff: Sanitärkeramik

- Breite: 55 cm

- Höhe: 19,5 cm

- Tiefe: 48 cm

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'
 angebotener Typ: '.....'

2,000 St

04.36

Waschtisch-Batterie Mittelstellung kalt chrom DN 15

Waschtisch-Batterie Mittelstellung kalt chrom DN 15

Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 - Ausladung min. 130

mm

Einlochmontage

Langlebige Oberflächenästhetik, Samtweiche und

dauerhafte

Leichtgängigkeit für hohen Bedienkomfort, 28 mm,

Keramikkartusche Energie-Spar-Funktion Mittelstellung

kalt mit

Temperaturbegrenzer, innenliegende Wasserführung -

blei- und

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	nickelfrei			
	5,7 l/m Mousseur			
	Schnellbefestigungssystem			
	Anschlussschläuche			
	Oberfläche: chrom			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
	liefern und montieren			
	(vom Bieter einzutragen):			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
04.37	2,000 St			
	Ablaufsiebventil für Waschtisch			
	Ablaufsiebventil für Waschtisch, Waschbecken, 1 1/4" x 60 mm,			
04.38	2,000 St			
	Röhrengeruchverschluss, aus Messing, verchromt			
	Röhrengeruchverschluss, aus Messing, verchromt			
	mit verlängertem Tauch- und Ablaufrohr			
	und großer Abdeckrosette,			
	güteüberwacht, nach DIN EN 274,			
	1 1/4 X 1 1/4			
	komplett liefern und montieren			
04.39	2,000 St			
	Eckventil 1/2" verchromt, mit Probeentnahmeventil			
	Eckventil 1/2" verchromt			
	mit Verlängerung und Schubrosette,			
	Quetschverschraubung mit			
	Längenausgleich, mit selbstdichtendem Anschlußgewinde			
	komplett liefern und montieren			
04.40	4,000 St			
	Hydraulischer Durchlauferhitzer			
	Hydraulischer Durchlauferhitzer			
	21 kW, 400 V, druckfest, VDE geprüft, 220813			
	liefern und montieren			
	(vom Bieter einzutragen):			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
04.41	7,000 St			
	Anschluss Hygienestation			
	Anschluss Hygienestation			
	bestehend aus:			
	2 Eckventilen mit Rückflussverhinderer			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04.42	1,000 St	Einhand-Wandarmatur mit Schlauchverschraubung DN 20 Einhand-Küchenwandarmatur Einhebel-Küchenbatterie zur Wandmontage, mit schwenkbarem Auslauf Schlauchverschraubung DN 20 Messing-Gehäuse Chrom-Oberfläche, Anwendung Küche liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	_____	_____
04.43	1,000 St	Anschluss Vorbereitung kalte Küche Anschluss Vorbereitung kalte Küche bestehend aus: 2 Eckventilen mit Rückflussverhinderer 1 Abwasseranschluss DN 50	_____	_____
04.44	1,000 St	Anschluss warme Küche Ausgabe Anschluss warme Küche Ausgabe bestehend aus: 2 Eckventilen mit Rückflussverhinderer 1 Abwasseranschluss DN 40	_____	_____
04.45	1,000 St	Anschluss Kombigarer Anschluss Kombigarer bestehend aus: 1 Zapfventil DN 20 1 Adapter für Wasserhahn für Schlauchanschluß	_____	_____
04.46	2,000 St	Kugelhahn DN 15 Kugelhahn DN 15 Mit vollem Durchgang, Messing vernickelt Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung, Nenndruck PN 20 für Kaltwasser, PN 16 für Medien bis 100 C, Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. beiderseits Innengewinde	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
04.47	2,000 St	Anschluss Handwaschbecken-Ausguss-Kombination Anschluss Handwaschbecken-Ausguss-Kombination		
		bestehend aus:		
		2 Eckventilen mit Rückflussverhinderer		
		1 Abwasseranschluss DN 50		
04.48	1,000 St	Anschluss Zulauftisch mit 2 Becken Anschluss Zulauftisch mit 2 Becken		
		bestehend aus:		
		2 Eckventilen mit Rückflussverhinderer		
		1 Abwasseranschluss DN 50		
04.49	1,000 St	Anschluss Spülmaschine Anschluss Spülmaschine		
		bestehend aus:		
		1 Zapfventil DN 20 mit Schlauchverschraubung AG		
		1 Spülmaschinensiphon DN 50		
04.50	1,000 St	Ausgussbecken Ausgussbecken 505 x 330 mm Ausgussbecken 505 x 330 mm Stahlblech, weis emailliert liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
04.51	1,000 St	Klapprost f. Ausgussbecken • Klapprost f. Ausgussbecken • Alluminium Natur liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
04.52	1,000 St	Übertisch Kleinspeicher 10 l Kleinspeicher offener WW-Speicher 10l, 2,0 KW, 230 V Technische Daten: Nenninhalt 10 l		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Schutzart: IP 24		
		Monatgeart: Übertisch		
		Bauart: offen		
		Wasseranschluss: DN 15		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.53	1,000	St Universal-Papierhandtuchspender 750 Edelstahl Universal-Papierhandtuchspender		
		wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch		
		Gehäuse Edelstahl, fein gebürstet		
		komplett einschließlich Befestigungsmaterial		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
04.54	11,000	St Hygieneabfallbehälter mit Beutelhalter Hygieneabfallbehälter mit Beutelhalter		
		Aluminium eloxiert		
		für die Entsorgung von Hygienebeuteln		
		an der Front ein Hygienebeutelhalter für ca. 50		
		Hygienebeutel		
		aus Papier		
		mit Klappdeckel		
		mit innenliegender Beutelhalterung für verdeckte		
		Befestigung		
		des Abfallbeutels		
		mit Imbusschloss gegen Diebstahl gesichert		
		autoklavierbar bei 121°C (außer Aluminium weiß		
		beschichtet)		
		mit Wandhalterung, durch verdeckte Verriegelung zur		
		Entleerung abnehmbar		
		Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage		
		H x B x T max.:		
		330 x 230 x 200 mm		
		komplett einschließlich Befestigungsmaterial liefern		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren (vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
04.55	11,000 St	Manueller Seifenspender für Flüssigseife / Cremeseife 0,6 l Manueller Seifenspender für Flüssigseife / Cremeseife. Für Wandmontage. Fasst etwa 0,6 l Flüssigseife (= 500-600 Dosierungen). Einfach zu Befüllen mit abnehmbarem Nachfüllbehälter. Abmessungen max.: H: 300 x B: 100 x T: 150 mm liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
04.56	11,000 St	Manueller Desinfektionsspender für Desinfektionsmittel 0,6l Manueller Desinfektionsspender für Desinfektionsmittel. Für Wandmontage. Fasst etwa 0,6 l Desinfektionsmittel (= 500-600 Dosierungen). Einfach zu Befüllen mit abnehmbarem Nachfüllbehälter. Abmessungen max.: H: 300 x B: 100 x T: 150 mm liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
04.57	11,000 St	Papierkorb Drahtgeflecht weiß Papierkorb Drahtgeflecht weiß mit 4 Kunststoff-Füßen wahlweise aufstellbar oder an der Wand zu befestigen, klappbar ohne Wandhalter ca. 60 Liter Volumen Abmessungen (Richtwerte): Länge: 250 mm Breite: 410 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Höhe: 620 mm			
04.58	11,000	St		
	Desinfektionsmittelspender, Edelstahl			
	Desinfektionsmittelspender, Edelstahl, 36 x 36 x 144 cm, 950 ml, freistehend, silber			
	Sprühsystem für größere Abdeckung			
	Sichtbare Füllmenge durch den transparenten Kunststoffbehälter			
	Nur mit flüssigem Desinfektionsmittel nachfüllbar			
	Inklusive Kunststoffbehälter und Hinweisschild			
04.59	1,000	St		
	Anschluss Waschmaschine			
	Anschluss Waschmaschineanschluß als Wandeinbau-Waschgeräte Kombination			
	bestehend aus:			
	1 Zapfventil mit Wasserstopp DN 20 mit Schlauchverschraubung AG			
	1 Waschmaschinensiphon DN 50			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05	Sanitäre Installationselemente			
05.1	WC-Element Installationselement WC-Element Installationselement für wandhängendes WC, Auslösung von vorn, 2-Mengen-Spültechnik, verstellbare Keramikhöhe, barrierefrei Ausstattung: Rahmen Stahl pulverbeschichtet, UP-Spülkasten WC-Anschlussbogen DN 90 (tiefenverstellbar) aus PP, Übergangsstück exzentrisch DN 90/100 aus PP, WC-Anschlussgarnitur, Befestigungsmaterial für Element (für Boden) und Keramik, Schrauben (selbstbohrend) für Befestigung an Ständerwand, Loch-Durchmesser 11 mm für Befestigung im Holzständerbau oder Anbringung von Befestigungs-Element für Stützklappgriff Ausrichthilfe Ausstattung Spülkasten: Eckventil mit vormontiertem Wasseranschluss Rp 1/2, Füllventilset, Ablaufventilset Technische Daten: Werkseinstellung Kleinspülmenge ca. 3 l Einstellbereich Kleinspülmenge ca. 3-4l Werkseinstellung Vollspülmenge ca. 6 l Einstellbereich Vollspülmenge ca. 6-9 l liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
05.2	8,000	St		
	Befestigungsset für Trockenbau-Armaturenräger Universelles Befestigungsset zur Montage von Armaturenrägern in Vorwand- oder Trockenbaukonstruktionen.			

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

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

Technische Anforderungen:

- Universelle Ausführung passend für gängige Trockenbau-Armaturenräger
- Material: Korrosionsgeschützter Stahl oder vergleichbar
- Enthält alle Befestigungselemente zur sicheren Montage an Metall- oder Holzständerwerken
- Geeignet für die Anpassung an unterschiedliche Wandaufbauten und Profilabstände
- Schrauben, Dübel, Befestigungswinkel und Montagezubehör inklusive
- Ermöglicht eine schallentkoppelte und höhen-/breitenverstellbare Montage
- Einfache Demontage und Nachjustierung möglich

liefern und montieren

05.3

15,000 St

Befestigungs-Element für barrierefreie Vorwand-
Befestigungs-Element für barrierefreie Vorwand-

Installationen in Kombination mit WC-Element

zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen,

Rahmen aus Stahl pulverbeschichtet,

mit:

wasserfester Schichtholzplatte 30mm,

Befestigungsmaterial für Element

(Boden-, Wandbefestigung und WC),

selbstbohrenden Schrauben für

Befestigung an Ständerwand,

Löcher D 11 mm für die Befestigung

im Holzständerbau, Ausrichthilfe,

Abmessungen: 200 x 1130 mm

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

05.4

4,000 St

Funkempfänger

Funkempfänger

zur Kombination mit

elektrischer Auslösung

Zum Empfang eines Auslösesignals über

Funk

Lieferumfang

Funkempfänger

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'				
05.5	1,000	St	_____	_____
Element für Ausgussbecken, Element für Ausgussbecken, Rahmen aus Stahl pulverbeschichtet, mit: verstärkter Armaturenanschlussplatte, schallgeschützter Befestigung für System-Wandscheiben, Schichtholzplatte, Träger für Ablauf- bogen mit montiertem Ablaufbogen DN 50, Befestigungsmaterial für Element (Bodenbefestigung) und selbstbohrenden Schrauben für Befestigung an Ständerwand Keramikbefestigungen, Armaturenanschlussplatte und Ablaufbefestigung höhenverstellbar, Löcher D 11 mm für die Befestigung im Holzständerbau oder zur Anbringung von Befestigungselement für Stützklappgriffe , Ausrichthilfe, liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'				
05.6	4,000	St	_____	_____
Waschtisch-Installations-Element mit UP-Geruchsverschluss Waschtisch-Installations-Element mit UP-Geruchsverschluss mit UP-Anschlussbox, für WT mit Einlocharmatur, aus Stahl pulverbeschichtet mit Befestigungsmaterial für Element (für Boden) und Keramik, Schrauben (selbstbohrend)				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		für Befestigung an Metallständerwerk, Loch-Durchmesser 11 mm für Befestigung im Holzständerbau, Ausrichthilfe, Geruchverschluss höhenverstellbar, Gumminippel DN40/30, 2 Wanddurchführungen, 2 Eckventile G1/2 - G3/8, 2 Doppelverschraubungen gerade mit Quetschverschraubungen für Kupferrohr d10, 2 Anschlussrohre verchromt d10, Ablaufbogen 300 mm Messing verchromt, Abdeckplatte Kunststoff verchromt für UP-Anschlussbox, Befestigungsmaterial liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
05.7	1,000	St		
		Waschtisch-Installations-Element - Standardmatur Waschtisch-Installations-Element für WT mit Standardmatur, Ausstattung: Rahmen Stahl pulverbeschichtet, Befestigung höhenverstellbar und schallgeschützt für Wandscheiben, Ablaufbogen DN40/50, Gumminippel DN40/30, Befestigungsmaterial für Element (für Boden) und Keramik, Schrauben (selbstbohrend) für Befestigung an Ständerwand, Loch-Durchmesser 11 mm für Befestigung im Holzständerbau oder Anbringung von Befestigungs-Element für Stützklappgriff Ausrichthilfe		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
05.8	6,000	St		
		Urinal-Montageelement Universal 1120-1300mm		
		Urinal-Montageelement Universal 1120-1300mm		
		Verwendungszweck		
		- Für Trockenbau		
		- Zum Einbau in teil- oder raumhohe		
		Vorwandinstallationen		
		- Zum Einbau in raumhohe Installationswände		
		- Zum Einbau in teil- oder raumhohe Systemwände		
		- Zur Montage von Urinalen		
		- Zum Einbau von Urinalsteuerungen		
		- Für Fußbodenaufbauten 0-20 cm		
		Eigenschaften		
		- Selbsttragender Rahmen pulverbeschichtet		
		- Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im		
		Holzständerbau		
		- Fußstützen verzinkt		
		- Fußstützen verstellbar 0-20 cm		
		- Fußstützen mit Rutschhemmung		
		- Fußplatten drehbar		
		- Fußplattentiefe passend zum Einbau in		
		U-Profile UW 50 und UW 75 und Systemschienen		
		- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm		
		- Universelles UP-Gehäuse für Urinalsteuerungen		
		- Anschlussklemme für Elektroanschluss im UP-Gehäuse		
		- Wasseranschluss rechts am UP-Gehäuse		
		- Anschlusswinkel werkzeuglos montierbar		
		- Absperrventil mit Drossel, vormontiert		
		- Mit eingebautem Leerrohr zum Spülen der Leitung		
		- Bauschutz für Serviceöffnung 10,5 x10,5 cm		
		werkzeuglos ablängbar		
		- Spülschlauch biegsam		
		- Spülschlauch mit Führung zum Verhindern von stehendem		
		Wasser		
		- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar - Traversen mit Mittenmarkierung, werkzeuglos verstellbar - Zusätzliche Befestigung für Urinal mit Zubehör möglich - Mit Zubehör auf Urinale mit Sprühkopf umrüstbar einschl. Bausatz für Vorwandmontage liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
05.9	3,000	St		
		Installationswand aus Tragsystem, 3 WC Länge 2,75m Installationswand aus Tragsystem, 3 WC Länge 2,75m Montageelementen und Systembeplankung, als Vorwand vor einer Massivwand teilhoch Befestigung zweiseitig Abmessungen der Installationswand Höhe: 280cm Breite: 275 cm Tiefe: 25 cm einschl. Zusatzmaterial für die Aufnahme nachstehender Montageelemente: 3 WC Incl. Beplankung vorstehender Installationswand mit Zementgebundener mineralische Bauplatte · Wasserbeständig liefern und montieren (vom Bieter einzutragen): angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'		
05.10	1,000	St		
		Installationswand aus Tragsystem, 3 WC Länge 3,00 m Installationswand aus Tragsystem, 3 WC Länge 2,75m Montageelementen und Systembeplankung,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		als Vorwand vor einer Massivwand		
		teilhoch		
		Befestigung zweiseitig		
		Abmessungen der Installationswand		
		Höhe: 300 cm		
		Breite: 275 cm		
		Tiefe: 25 cm		
		einschl. Zusatzmaterial für die Aufnahme nachstehender		
		Montageelemente:		
		3 WC		
		Incl. Beplankung vorstehender		
		Installationswand mit Zementgebundener mineralische Bauplatte · Wasserbeständig		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
05.11	1,000 St	Installationswand aus Tragsystem, 3 Urinale Länge 3,00 m		
		Installationswand aus Tragsystem, 3 WC Länge 2,75m		
		Montageelementen und Systembeplankung,		
		als Vorwand vor einer Massivwand		
		teilhoch		
		Befestigung zweiseitig		
		Abmessungen der Installationswand		
		Höhe: 300 cm		
		Breite: 275 cm		
		Tiefe: 25 cm		
		einschl. Zusatzmaterial für die Aufnahme nachstehender		
		Montageelemente:		
		3 Urinale		
		Incl. Beplankung vorstehender		
		Installationswand mit Zementgebundener mineralische Bauplatte · Wasserbeständig		
		liefern und montieren		
		(vom Bieter einzutragen):		
		angebotenes Fabrikat: '.....'		
		angebotener Typ: '.....'		
05.12	1,000 St	Montageplatten für Befestigungen		
		Montageplatten für Befestigungen		

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

für Montage von Griff-und Haltesysteme wie Schamwände und Trennwände

Holzplatten passend zum vorbeschriebenn Installationssystem.

va. 31 cm x 58 x 58cm c 3 cm, B x L x T

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

20,000 St

05.13

Armaturenräger zur Aufnahme von Sanitärarmaturen

Armaturenräger zur Aufnahme von Sanitärarmaturen in Vorwand- bzw. Trockenbaukonstruktionen.

Geeignet für die Montage in Metallständerwänden oder Installationswänden.

Technische Anforderungen:

- Grundbreite ca. 418 mm
- Breitenverstellbare Ausführung zur Anpassung an unterschiedliche Ständerwerksabstände
- Zur Befestigung von Aufputz- oder Unterputzarmaturen
- Mit integrierten Befestigungspunkten bzw. Anschlussaufnahmen für Trinkwasserleitungen
- Anschlussgewinde für Trinkwasserinstallation (z. B. ½" oder ¾")
- Montage zwischen Metallständerprofilen (z. B. CW-/UW-Profile)
- Konstruktion aus verzinktem Stahl oder vergleichbarem korrosionsgeschütztem Material
- Vorbereitung zur schallentkoppelten Montage gemäß geltenden Schallschutzanforderungen
- Geeignet für den Einsatz in Trockenbau-Installationssystemen im Sanitärbereich

liefern und montieren

(vom Bieter einzutragen):

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

1,000 St

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06	Wärmedämmung Sanitäre-Anlagen			
	Dämmschlauch für Sanitärrohrleitungen			
	Dämmschlauch für Sanitärrohrleitungen			
	Dämmung gemäß DIN 1988-200; geschlossenzelliger			
	Polyethylenschaum, Faser-Polsterlage aus fest			
	miteinander			
	vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine			
	reißfeste			
	Gittergewebefolie, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten			
	verknötet. Geeignet für alle Rohrmaterialien.			
	Lambda Wert 0,040 W/(m*K) bei 10 °C bei Dämmdicke 4			
	mm zur Vermeidung unnötiger Trinkwassererwärmung			
	(Legionellen),			
	robuste, reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der			
	Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von			
	Körperschallbrücken			
	Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B2			
	Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 : EL			
	Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613			
	bzw. DIN EN ISO 8497 : $1(10^{\circ}\text{C}) = 0,040 \text{ W/(m}\times\text{K)}$			
	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			
	nach ISO 1663 : 5000			
	Temperaturbeständigkeit (dauerhaft) : von -20°C bis			
	+90°C			
06.1	Dämmschlauch DN 12			
	Dämmschlauch DN 12			
	gemäß GEG			
	Dämmschichtdicke: 14 mm			
	Rohraußendurchmesser: da = 12-15 mm			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
	30,000	m		
06.2	Dämmschlauch DN 15			
	Dämmschlauch DN 15			
	gemäß GEG			
	Dämmschichtdicke: 14 mm			
	Rohraußendurchmesser: da = 18 mm			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren			
	20,000	m		
06.3	Dämmschlauch DN 20			
	Dämmschlauch DN 20			
	gemäß GEG			

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

Dämmschichtdicke: 13 mm

Rohraußendurchmesser: da = 22 mm

komplett liefern und betriebsfertig montieren

40,000 m

Wärmedämmung an Rohrleitungen

Wärmedämmung an Rohrleitungen

Ausführung mit Mineralwolle 035, alukaschiert

=====

Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasserrohren nach

der Energieeinsparverordnung und GEG 100 %, Trinkwasserrohrleitungen, Solarleitungen sowie von Rohrleitungen inbetriebstechnischen Anlagen.

Rohrschalen für die Wärmedämmung von Rohrleitungen in

haustechnischen Anlagen wie Heizungs- und

Warmwasserrohre

sowie Trinkwasser- und Solarleitungen. Bestandteil von

R90

Brandabschottungssystemen und verwendbar als

Brandlastkapselung an Rohrleitungen in Rettungswegen.

nichtbrennbar

wärmedämmend

schallabsorbierend

wasserabweisend

druckbelastbar und formstabil

schnell und einfach zu verlegen

mit einer wirkungsvollen Dampfbremse versehen

hergestellt in AS-Qualität

silikonfrei

mit:

Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis zur

Abschottung für

nichtbrennbare Rohrleitungen

Gutachterliche Stellungnahme zur Brandlastkapselung

von

Rohrleitungen in Rettungswegen

Prüfbericht zum Schallschutz an Rohrleitungen

Dämmschalen fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen.

Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung

entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben.

Rundstöße mit selbstklebendem Klebeband verkleben.

Zusätzlich mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1fd.			
	Meter, auf der Rohrleitung befestigen.			
	Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1			
	Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17			
	Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV			
	Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie			
06.4	Mineralwollschalen alukaschiert DN 12			
	Wärmedämmung an Rohrleitungen aus Mineralwoll-Schalen /			
	Segmenten alukaschiert, verklebt			
	Rohrnennweite DN 12			
	Dämmstärke 20 mm			
	Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035,			
	Baustoffklasse A2 DIN 4102-1			
	einschl. Abflachungen, Ausschnitte, Blenden,			
	Passstücke,			
	komplett liefern und montieren			
	40,000 m			
06.5	Mineralwollschalen alukaschiert DN 15			
	Wärmedämmung an Rohrleitungen aus Mineralwoll-Schalen /			
	Segmenten alukaschiert, verklebt			
	Rohrnennweite DN 15			
	Dämmstärke 20 mm			
	Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035,			
	Baustoffklasse A2 DIN 4102-1			
	einschl. Abflachungen, Ausschnitte, Blenden,			
	Passstücke,			
	komplett liefern und montieren			
	25,000 m			
06.6	Mineralwollschalen alukaschiert DN 20			
	Rohrisolierung nach HeizAnlV Mineralwolle alukaschiert			
	wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	Nennweite: DN 20			
	Dämmschichtdicke: 20 mm			
	komplett liefern und montieren			
	40,000 m			
06.7	Mineralwollschalen alukaschiert DN 25			
	Rohrisolierung nach HeizAnlV Mineralwolle alukaschiert			
	wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	Nennweite DN 25			
	Dämmschichtdicke: 30 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	komplett liefern und montieren			
06.8	80,000 m	Mineralwollschalen alukaschiert DN 32		
	Rohrisolierung nach HeizAnlV Mineralwolle alukaschiert			
	wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	Nennweite: DN 32			
	Dämmschichtdicke: 30 mm			
	komplett liefern und montieren			
	80,000 m	Zulagepositionen Formteile Wärmedämmung		
	Zulagepositionen Formteile Wärmedämmung			
	Ausführung mit Mineralwolle 035, alukaschiert			
06.9	=====			
	Zulage für Formstücke DN 12			
	Zulage für Formstücke bis DN 12			
	Wärmedämmung gem. DIN 4140			
	Rohraußendurchmesser DN 15			
	Dämmstärke 20 mm			
	an Rohrstutzen, Abzweigen, Bögen bis 90° und Konusen,			
	aus Mineralwoll-Schalen bzw. Segmenten, Wärmeleitfähig-			
	keitsgruppe 035, Baustoffklasse A2 DIN 4102-1			
	alukaschiert verklebt			
	komplett liefern und montieren			
06.10	120,000 St	Zulage für Formstücke DN 15		
	Zulage für Formstücke bis DN 15			
	Wärmedämmung gem. DIN 4140			
	Rohraußendurchmesser DN 15			
	Dämmstärke 20 mm			
	an Rohrstutzen, Abzweigen, Bögen bis 90° und Konusen,			
	aus Mineralwoll-Schalen bzw. Segmenten, Wärmeleitfähig-			
	keitsgruppe 035, Baustoffklasse A2 DIN 4102-1			
	alukaschiert verklebt			
	komplett liefern und montieren			
06.11	85,000 St	Zulage für Formstücke DN 20		
	Zulage für Formstücke DN 20			
	Wärmedämmung gem. DIN 4140			
	Rohraußendurchmesser DN 20			
	Dämmstärke 20 mm			
	an Rohrstutzen, Abzweigen, Bögen bis 90° und Konusen			
	aus Mineralwoll-Schalen bzw. Segmenten, Wärmeleitfähig-			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		keitsgruppe 035, Baustoffklasse A2 DIN 4102-1		
		alukaschiert verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.12	70,000 St	Zulage für Formstücke DN 25		
		Zulage für Formstücke DN 25		
		Wärmedämmung gem. DIN 4140		
		Rohr Außendurchmesser DN 25		
		Dämmstärke 30 mm		
		an Rohrstutzen, Abzweigen, Bögen bis 90° und Konusen		
		aus Mineralwoll-Schalen bzw. Segmenten, Wärmeleitfähig-		
		keitsgruppe 035, Baustoffklasse A2 DIN 4102-1		
		alukaschiert verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.13	40,000 St	Zulage für Formstücke DN 32		
		Zulage für Formstücke DN 32		
		Wärmedämmung gem. DIN 4140		
		Rohr Außendurchmesser DN 32		
		Dämmstärke 30 mm		
		an Rohrstutzen, Abzweigen, Bögen bis 90° und Konusen		
		aus Mineralwoll-Schalen bzw. Segmenten, Wärmeleitfähig-		
		keitsgruppe 035, Baustoffklasse A2 DIN 4102-1		
		alukaschiert verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.14	25,000 St	Rohrleitung mit harter Kunststoffolie DN 12		
		Ummantelung aus harter Kunststoffolie für Wärmedämmung		
		an Rohrleitungen DN 12		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststoffolie,		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten/ bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.15	20,000 m	Rohrleitung mit harter Kunststoffolie DN 15		
		Ummantelung aus harter Kunststoffolie für Wärmedämmung		
		an Rohrleitungen DN 15		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststoffolie,		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		der Nähte mit Kunststoffnieten/ bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.16	20,000 m	Rohrleitung mit harter Kunststofffolie DN 20		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Rohrleitungen DN 20		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie,		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten/ bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.17	30,000 m	Rohrleitung mit harter Kunststofffolie DN 25		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Rohrleitungen DN 25		
		Dämmstärke 30 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie,		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten/ bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.18	30,000 m	Rohrleitung mit harter Kunststofffolie DN 32		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Rohrleitungen DN 32		
		Dämmstärke 30 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie,		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten/ bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.19	20,000 m	Zulage für Abzweig aus harter Kunststofffolie DN 12		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Rohrstützen / Abzweig		
		Nennweite DN 12		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.20	2,000 St	Zulage für Abzweig aus harter Kunststofffolie DN 15		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		an Formstücken an Rohren - Rohrstutzen / Abzweig		
		Nennweite DN 15		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.21	5,000 St	Zulage für Abzweig aus harter Kunststofffolie DN 20	_____	_____
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Rohrstutzen / Abzweig		
		Nennweite DN 20		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.22	5,000 St	Zulage für Abzweig aus harter Kunststofffolie DN 25	_____	_____
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Rohrstutzen / Abzweig		
		Nennweite DN 25		
		Dämmstärke 30 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.23	5,000 St	Zulage für Abzweig aus harter Kunststofffolie DN 32	_____	_____
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Rohrstutzen / Abzweig		
		Nennweite DN 32		
		Dämmstärke 30 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.24	5,000 St	Zulage für Bogen aus harter Kunststofffolie DN 12	_____	_____
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Rohrbogen bis 90°		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Nennweite DN 12		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.25	5,000 St	Zulage für Bogen aus harter Kunststofffolie DN 15		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Rohrbogen bis 90°		
		Nennweite DN 15		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.26	5,000 St	Zulage für Bogen aus harter Kunststofffolie DN 20		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Rohrbogen bis 90°		
		Nennweite DN 20		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.27	5,000 St	Zulage für Bogen aus harter Kunststofffolie DN 25		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Rohrbogen bis 90°		
		Nennweite DN 25		
		Dämmstärke 30 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.28	10,000 St	Zulage für Bogen aus harter Kunststofffolie DN 32		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Rohrbogen bis 90°		
		Nennweite DN 32		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dämmstärke 30 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.29	10,000 St	Zulage für Endstelle aus harter Kunststofffolie DN 12		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Endstellen		
		Nennweite DN 12		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.30	2,000 St	Zulage für Endstelle aus harter Kunststofffolie DN 15		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Endstellen		
		Nennweite DN 15		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.31	2,000 St	Zulage für Endstelle aus harter Kunststofffolie DN 20		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Endstellen		
		Nennweite DN 20		
		Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss		
		der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt		
		komplett liefern und montieren		
06.32	2,000 St	Zulage für Endstelle aus harter Kunststofffolie DN 25		
		Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung		
		an Formstücken an Rohren - Endstellen		
		Nennweite DN 25		
		Dämmstärke 30 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt komplett liefern und montieren		
06.33	2,000	St Zulage für Endstelle aus harter Kunststofffolie DN 32 Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Endstellen Nennweite DN 32 Dämmstärke 30 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt komplett liefern und montieren		
06.34	2,000	St Zulage für Passstück aus harter Kunststofffolie DN 12 Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Passstück Nennweite DN 12 Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt komplett liefern und montieren		
06.35	5,000	m Zulage für Passstück aus harter Kunststofffolie DN 15 Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Passstück Nennweite DN 15 Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt komplett liefern und montieren		
06.36	5,000	m Zulage für Passstück aus harter Kunststofffolie DN 20 Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Passstück Nennweite DN 20 Dämmstärke 20 mm		
		Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt komplett liefern und montieren		
06.37	5,000 m	Zulage für Passtück aus harter Kunststofffolie DN 25 Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Passtück Nennweite DN 25 Dämmstärke 30 mm Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt komplett liefern und montieren		
06.38	5,000 m	Zulage für Passtück aus harter Kunststofffolie DN 32 Ummantelung aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Formstücken an Rohren - Passtück Nennweite DN 32 Dämmstärke 30 mm Ummantelung gem. DIN 4140 aus harter Kunststofffolie für Wärmedämmung an Rohren, einschließlich Verschluss der Nähte mit Kunststoffnieten bzw. verklebt komplett liefern und montieren		
06.39	5,000 m	Schwitzwasserisolierung DN 100 Schwitzwasserisolierung DN 100 aus nichtbrennbarer Mineralwollerschale		
06.40	30,000 m	Regenwasserisolierung DN 100 Technische Daten Dämmstärke: 10 mm Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 schwer entflammbar - B - s3, d0,10 - 32 mm Plattendickeselbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall Material geschlossenelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF) Obere Gebrauchstemperatur: +105 °C (Plattenmaterial +85 °C) Rollenbreite: 1 m Untere Gebrauchstemperatur: -50 °C Vermeidung von Korrosionsschäden		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
06.41	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7			
	Wärmeleitfähigkeit 1: 0,033 W/mK			
	Wasserdampfdiffusionswiderstand: 10000 µ			
	incl. Kleber und Isolierstreifenband für die zusätzliche Verklebung der Stoßverbindungen.			
	25,000	m		
	Regenwasserisolierung DN 150			
	Technische Daten			
	Dämmstärke: 19 mm			
	Brandverhalten nach DIN EN 13501-1			
	schwer entflammbar - B - s3, d0,10 - 32 mm Plattendickeselbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall			
	Material			
	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)			
	Obere Gebrauchstemperatur: +105 °C (Plattenmaterial +85 °C)			
	Rollenbreite: 1 m			
	Untere Gebrauchstemperatur: -50 °C			
	Vermeidung von Korrosionsschäden			
	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7			
	Wärmeleitfähigkeit 1: 0,033 W/mK			
	Wasserdampfdiffusionswiderstand: 10000 µ			
	incl. Kleber und Isolierstreifenband für die zusätzliche Verklebung der Stoßverbindungen.			
	12,000	m		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
07	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Arbeiten im Stundenlohn dürfen nur in Ausnahmefällen und auf besondere Anordnung der Bauleitung zur Ausführung kommen. Sie werden nur vergütet, wenn die Art, Zeit und Dauer der Arbeiten und die Namen Arbeiter auf gesonderten Stundenlohn-Zetteln aufgeführt und spätestens am Ende der Arbeitswoche, in der die Arbeiten durchgeführt wurden, der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden. Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und beinhalten Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteile einschl. der Sozialbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und (Auslösungen, Wegegelder). Für unvorhergesehene Arbeiten, wie Schaffung von Provisorien, zusätzliches Entleeren und Füllen einzelner Anlagenteile usw. werden folgende Stundensätze in Anrechnung gebracht:			
	Stundenlohnarbeiten			
	als Mischsatz enthalten: Auslösung, Gemeinkosten, Wagnis, Gewinn, etc.			
07.1	Projektleiterstunden			
	Projektleiterstunden			
	10,000	h		
07.2	Monteurstunde			
	Monteurstunde			
	20,000	h		
07.3	Helferstunde			
	Helferstunde			
	20,000	h		
07.4	Zuschlag für Monteurstunde			
	Zuschlag für Monteurstunde			
	zum Nachweis für unvorhergesehene Arbeiten an Samstagen, nach 18:00 Uhr und am Wochenende.			
	10,000	h		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
08	Allgemeinkosten als Nebenleistungen			
	Kernbohrung			
	Kernbohrung			
	Herstellung in Beton, in Spannbetondecken und Wänden.			
	Die Durchbruchpunkte sind zu einzumessen und das direkte Umfeld ausreichend gegen Wasser mittels Klebefolien und Klebeband zu schützen. Es sind Werkzeuge einzusetzen, die einwandfreie Bohrungen garantieren und ein Wegplatzen des Betons verhindern.			
	Kernbohrungen dürfen nur in Abstimmung mit der Bauleitung und dem Statiker erstellt werden.			
	Einschl. Maschineneinsatz, Abtransport und umweltgerechter			
	Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials.			
08.1	EINRICHTEN DER BAUSTELLE FÜR KERNSBOHRARBEITEN			
	EINRICHTEN DER BAUSTELLE FÜR KERNSBOHRARBEITEN			
	Einrichten der Baustelle für Kernbohrarbeiten, incl.			
	Wasser- und Strombeschaffung sowie Absaugen des Bohrwassers			
	Der zu erstellende Durchbruch befindet sich ebenerdig			
	an einer Mauerwerkstrennwand und ist direkt zugänglich.			
	Als Wasserversorgung steht ein Zapfhahn 1/2" im			
	Bereich von 30 m zur Verfügung.			
	Als Stromversorgung steht ein CE-Anschluss 16 Amp.,			
	sowie			
	ein Stromanschluss 230 V im Bereich von 30 m zur			
	Verfügung			
08.2	1,000	psch		
	Kernbohrung 50 mm Durchmesser			
	Kernbohrung 50 mm Durchmesser,			
	Wandstärke bis 300 mm			
	sonst wie vor.			
08.3	4,000	St		
	Kernbohrung 100 mm Durchmesser			
	Kernbohrung 100 mm Durchmesser			
	Wandstärke bis 300 mm			
	sonst wie vor.			
08.4	2,000	St		
	Kernbohrung 150 mm Durchmesser			
	Kernbohrung 150 mm Durchmesser			
	Wandstärke bis 300 mm			
	sonst wie vor.			
08.5	2,000	St		
	MEHRPREIS PRO CM BOHRUNG			
	MEHRPREIS PRO CM BOHRUNG BEI EINEM			
	Kernbohrdurchmesser von 50 - 150 mmø			
	Stahlquerschnittzuschlag für sämtliche			
	Einzelschnitte in Stähle >2,0cm ² je cm ²			
08.6	10,000	m		
	Stemmarbeiten zum Erstellen von Wanddurchbrüchen in			
	Stemmarbeiten zum Erstellen von Wanddurchbrüchen in Mauerwerk und Beton.			
	Durchbrüche dürfen nur in Abstimmung mit der BL und dem Statiker erstellt werden.			
	Einschl. Maschineneinsatz, Abtransport und umweltgerechter			
	Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Wandstärke bis 300 mm.			
08.7	5,000 h			
	Kennzeichnungsband für Leitungszeichnung			
	Kennzeichnungsband für Leitungszeichnung			
	als Klebeband als Rolle, mit mehrzeiliger Beschriftung und Fließrichtungspfeilen, in dauerhafter Ausführung durch selbstklebendes farbiges Kunststoffband, umlaufend aufgebracht auf der fertigen Rohrdämmung bzw. dem Fertiganstrich der Rohre. Zu bezeichnen sind:			
	Breite 150 mm, Rollenlänge ca. 30 m.			
08.8	1,000 St			
	Resopal-Schilder Rund			
	Resopal-Schilder Rund			
	Bezeichnungsschilder, rund, für im Deckenhohlraum angeordnete Anlagenteile, Farbe und Beschriftung nach Angaben des Auftraggebers, mit ein/zweizeiliger Beschriftung. Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefräßt, mit Kunststoffabdeckung. Mit rückseitiger Klebefolie zur dauerhaften Befestigung an Unterdecken geeignet. Durchmesser 2,5 cm.			
08.9	10,000 St			
	Resopal-Schilder, rechteckig 100 x 70 mm			
	Resopal-Schilder, rechteckig 100 x 70 mm			
	Bezeichnungsschilder, rechteckig für im Deckenhohlraum angeordnete Anlagenteile			
	Farbe und Beschriftung nach Angaben des Auftraggebers, mit ein/zweizeiliger Beschriftung. Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefräßt, mit Kunststoffabdeckung. Mit rückseitiger Klebefolie zur dauerhaften Befestigung an Unterdecken geeignet.			
08.10	30,000 St			
	Klebebezeichnungsschilder			
	Klebebezeichnungsschilder			
	als selbstklebender PVC-Folie, mit Beschriftung und Fließrichtungspfeilen, in dauerhafter Ausführung.			
	Farben nach DIN 2404,			
	Breite: 76 mm zum aufbringen auf die isolierten Kanäle/Rohre. Zu bezeichnen sind:			
	- Außenluft			
	- Fortluft			
	- Abluft			
	- Zuluft			
08.11	20,000 St			
	Medium Kennzeichnungspfeile			
	Medium Kennzeichnungspfeile			
	zur Kennzeichnung der Luftmedien (AU, AB, ZU, FO)			
	bestehend aus:			
	- selbstklebender Folie,			
	- Mediumkennzeichnung gemäß DIN, Größe 155 x 25 mm			
08.12	20,000 St			
	Kunststoff-Bezeichnungsschilder 100 x 70 mm			
	Kunststoff-Bezeichnungsschilder 100 x 70 mm			
	bestehend aus:			
	- Schilderträger aus verzinktem Stahlblech einschließlich Befestigung,			
	- Bezeichnungsschild aus Resopal einschließlich,			

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

- Abdeckung aus durchsichtigem, schlagfestem Kunststoff.

10,000 St

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
09	Insgemeinkosten / Besondere Leistungen			
09.1	Einrichten und Räumen der Baustelle			
	Einrichten und Räumen der Baustelle			
	über die vereinbarte Bauzeit, Baustelle räumen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.			
	In dieser Position ist die Stellung von Mannschafts- bzw. Materialcontainers zu berücksichtigen.			
	Die Baustelleneinrichtung ist mit der Bauleitung und			
	dem Rohbaugewerk abzustimmen. Die Stellflächen werden			
	in der Baustelleneinrichtungsplanung vorgegeben.			
	1,000	St		
09.2	Durchbruchsangaben prüfen			
	Durchbruchsangaben prüfen			
	Nach Beauftragung ist eine Überprüfung der vorhandenen Durchbrüche vor Ort anhand der Ausführungsplanung durchzuführen und gewerkebezogene Durchbrüche sind vor Ort farbig zu kennzeichnen. Fehlende Durchbrüche oder zusätzlich erforderliche Durchbrüche (aufgrund technisch konstruktiver Notwendigkeiten in der Ausführungs- und Montageplanung) müssen vom AN mittels Planauszügen vermaßt oder als komplette Schlitz- und Durchbruchsplanung als Entscheidungsvorlage für den Tragwerksplaner vorbereitet und der Bauleitung (Hochbau und TGA) rechtzeitig vorgelegt werden. Nach Freigabe sind die Durchbrüche vor Ort anzeichnen.			
	1,000	psch		
09.3	Erstellen von Montageunterlagen			
	Erstellen von Montageunterlagen			
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden			
	Montagezeichnungen (auf der Grundlage der ihm			
	übergebenen Unterlagen) sind entsprechend dem			
	Verwendungszweck projektbezogen gekennzeichnet,			
	nummeriert und mit der Unterschrift des			
	verantwortlichen Projektleiters zu versehen.			
	Die Erstellung der Montageunterlagen erfolgt nach der			
	Dokumentationsrichtlinie des Bauherrn.			
	Die Unterlage ist zur Prüfung dem AG zu übergeben und wird durch diesen zur weiteren elektronischen Verwendung freigegeben.			
	Alle geänderten Zeichnungen und sonstigen Unterlagen			
	sind mit einem fortlaufenden Änderungsindex zu			
	versehen.			
	Alle Zeichnungen sind, sofern in weiteren			
	Vertragsbedingungen nicht anders geregelt, in			
	zweifacher Ausfertigung farbig vorzulegen (zusätzlich			
	als DWG- und PLT-File). Nach durchgeführtem			
	Sichtvermerk durch den AG oder den Fachingenieur /			
	Objektüberwacher TGA müssen diese durch den AN und zu			
	dessen Lasten (in den EP einzukalkulieren)			
	vervielfältigt werden (dreifach farbig für			
	Bauüberwachung und Auftraggeber). Eine Ausfertigung			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		erhält der Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten mit Sichtvermerk zurück.		
		Ergänzend zu Absatz 3.1.1 und 3.1.2 DIN 18379 der VOB Teil C übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung, mindestens nachfolgend beschriebene Montageunterlagen und Montagepläne zu liefern. Diese Pläne müssen eine Legende aufweisen, aus welcher alle verwendeten Fabrikate und Typen eindeutig hervorgehen.		
		Die Fabrikate/Typen der jeweiligen Einbaukomponenten sind im Montageplan aufzuführen.		
		Die Fabrikate/Typen der jeweiligen Einbaukomponenten sind im Montageplan aufzuführen.		
		1. Montagepläne im Maßstab 1 : 50		
		2. Schachtbelegungspläne M 1 : 20 (Grundriss, Ansicht/Schnitte)		
		3. Koordinationsschnitte mit Fremdgewerken, mind. Maßstab M 1 : 20		
		4. Strangschema im Höhenmaßstab 1 : 50		
		5. Schaltschema der Sanitär-Zentrale und von Unterstationen		
		6. Zeichnungen von Sanitär-Zentralen, Unterstationen und Rohrtrassen in Zentralen min. im Maßstab 1:20 mit jeweils 2 Schnitten und Darstellungen der Rohrleitungen mit zwei Linien		
		7. Schaltschemata		
		1. Vorgenannte Zeichnungen müssen folgende Eintragungen enthalten:		
		Raumnummern, Norm- oder geforderte Luftmengen, Strangnummern, Größen von Ein- / Auslässen, Kanaldimensionen, Dehnungsausgleicher mit Führungs- und Festpunktlager, Armaturen mit Angabe der Nennweiten, kv-Werte und Regulierschraubungen. Abstandsmaße zu den Bauteilen und Geräten.		
		2. Berechnungsgrundlagen auf dem Entscheidungsstand Montageplanung.		
		3. Darstellung der gewählten Brandschottungssysteme in Abhängigkeit der Wandqualitäten einschließlich gegebenenfalls erforderlicher Prüfzeugnisse.		
		Die oben aufgeführten Berechnungen und Zeichnungen sind spätestens 3 Wochen vor Beginn der Ausführung dem Auftraggeber oder dessen Vertreter vorzulegen, sofern im Bauzeitenplan nichts anderes vereinbart ist. Der		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Sichtvermerk des Auftragsgebers entbindet den Auftragnehmer nicht von der Gewährleistung für die Ausführung und Funktion der Anlage. Bei Änderung der Werkplanung des Architekten obliegt die Fortschreibung der Montagepläne dem Auftragnehmer. Die Erstellung der Pläne erfolgt im aktuellen Indexstand der Architektenpläne. Es ist von bis zu vier Anpassungen auszugehen. Die Koordination der Deckenspiegelpläne ist Sache des Auftragnehmers gemeinsam mit dem Architekten sowie den anderen Gewerken (Einbaukomponenten, Revisionsöffnungen, etc.). Die Montagepläne sind durch Detailpläne zu ergänzen. Die Montageunterlagen hat der Auftragnehmer mit den anderen am Bau beteiligten Firmen zu koordinieren. In den Plänen der Zentralen sind die haustechnischen Installationen von allen Gewerken einzutragen und als gemeinschaftlicher Koordinationsplan vorzulegen (Grundrisse, Schnitte und Ansichten). Die Pläne sind so aufzubereiten, dass die Koordination der Gewerkemontagen, Montagehöhen und -abstände eindeutig erkennbar sind (Detailschnitte bei Installationshäufungen). Weiterhin hat der Auftragnehmer alle zur Erfüllung seines Vertrages erforderlich werdenden bauseitigen Leistungen dem Auftraggeber rechtzeitig bekanntzugeben und die für die Durchführung erforderlichen Unterlagen termingerecht zur Verfügung zu stellen.		
09.4	1,000	St		
		Revisionsunterlagen / Dokumentation		
		Erstellen von Revisionsunterlagen / Dokumentation		
		Alle Revisionsunterlagen sind als Vorabzug (1-fach) dem Auftraggeber 3 Wochen vor Bauabnahme vorzulegen. Sofern in den BVB nicht anders geregelt, sind die endgültigen Revisionsunterlagen in dreifacher Ausführung (alle Zeichnungen farbig) zu erstellen und in Ordnern geordnet zu übergeben. Zusätzlich sind alle Revisionsunterlagen auf Datenträger (CD) 2-fach abzugeben. Textdokumente, Bescheinigungen etc. als PDF-Dateien,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Zeichnungen als DWG-und Plott-Datei.		
		Alle Angaben zeigen den Endzustand der ausgeführten Anlagen auf Basis der letztgültigen Architektenpläne.		
		Weiterhin müssen alle Planunterlagen die Kennzeichnung tragen: "Stimmt mit der Ausführung vor Ort überein".		
		Standardordner Farbe: nach Angabe AG.		
		Vor Erstellung der Unterlagen ist der Aufbau und die Gliederung der Unterlagen mit dem Auftraggeber abzustimmen.		
		Im Einzelnen gehören dazu:		
		• Inhaltsverzeichnis • Funktions- und Anlagenbeschreibung (Endzustand der Anlage) • Fachunternehmerbescheinigung • Bescheinigung, dass sämtliche elektrische Anlagen entsprechend den VDE-Vorschriften und den Bestimmungen und Vorschriften aller sonstigen weisungsberechtigten Behörden errichtet worden sind • Einweisungsprotokoll Bedienungspersonal • Sämtliche Mess- und Prüfprotokolle (u. a. auch Spül- und Druckprobenprotokolle) • Geräteblätter • Auflistung sämtlicher Fabrikate/Typen mit Bestellnummer (Ersatzteillisten) • Dokumentation sämtlicher Einstellwerte • Bedienungs- und Wartungsanleitung • Fotodokumentation • Montage- und Detailzeichnungen • Schemazeichnungen der Sanitärtechnischen Anlagen • Berechnung in revidierter Form • Leitungslisten (soweit im Lieferumang enthalten) • Garantieunterlagen		
		Sämtliche Einträge im Leitsystem müssen neben den kompletten Unterlagen in Papierform auch auf geeigneten Datenträgern als Programmausdrucke zur Verfügung gestellt werden.		
		Mit den Unterlagen müssen Dritte in der Lage sein, Anlagenaufbau und Anlagenfunktionen nachzuvollziehen.		
		Bei Inbetriebnahme der Anlagen oder einzelner Anlagenteile hat der Auftragnehmer eine schriftliche Erklärung abzugeben, in der ausdrücklich bescheinigt wird, dass die Anlage in ihrem gesamten Umfang den gültigen Vorschriften, Normen und Richtlinien		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
09.5	1,000	psch		
		Erstellen von Schemazeichnungen/Prinzipschaltbild		
		Erstellen von Schemazeichnungen/Prinzipschaltbild		
		zur Aufhängung in Zentralen		
		Alle technischen Zentralen erhalten nach Abstimmung mit der Bauleitung Schemazeichnungen. Sie werden auf verwindungssteife Unterlagen aufgebracht und erhalten einen dauerhaften Oberflächenschutz, der vor mechanischer Zerstörung schützt. Die Schemata erhalten außer den Anlagenbezeichnungen alle zum Verständnis erforderlichen Daten und Schaltungen.		
		Nach Abschluss der Maßnahme sind die Schemazeichnungen zu aktualisieren, damit der "Endzustand" vor Ort in den Zentralen aufgehängt ist.		
09.6	2,000	St		
		Brandschutztechnische Dokumentation		
		Brandschutztechnische Dokumentation		
		bestehend aus:		
		• allen Grundrissplänen mit Darstellung und Kennzeichnung sämtlicher ausgeführter Brandschutzkomponenten • für alle unterschiedlichen Bauteile, Abschottungen und Bauarten (Einbauarbeiten) mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (ABP) und Zulassungen (ABZ) müssen diese vorgelegt werden. Sofern ausgeführt, sind Abweichungen von ABP und ABZ zu dokumentieren und von einer autorisierten Prüfstelle die Zustimmung im Einzelfall inkl. dementsprechender Dokumentation vorzulegen. • Fotodokumentation der verwendeten Maßnahmen im Bereich mit hoher Installationsdichte • die Unterlagen sind in die Revisionsunterlagen zu integrieren und zusätzlich in 2-facher Ausführung an die Bauleitung TGA zu übergeben.		
09.7	1,000	St		
		verzinkter Profilstahl und Befestigungsmaterial mit statischem Nachweis		
		verzinkter Profilstahl und Befestigungsmaterial mit statischem Nachweis		
		verzinkter Profilstahl (IPE,HEA etc) und Befestigungsmaterial als Aufhängungs- oder Unterstützkonstruktionen.		
		einschl. zugelassener Befestigungsmaterialien.		
09.8	50,000	kg		
		Einweisung von Betriebs- und Wartungspersonal		
		Einweisung von Betriebs- und Wartungspersonal		
		Der Auftragnehmer hat durch seine Fachingenieure dem Betriebs- und Wartungspersonal des AG die Funktion der gelieferten und installierten Anlagen zu erläutern und anhand eines besonderen Programmes die Einweisung vorzunehmen.		
		Das Einweisungsprogramm ist vom Auftragnehmer anzufertigen und dem Bauherrn rechtzeitig (i. d. R. 21 Kalendertage) vor Beginn der Einweisungszeit in geschriebener Form vorzulegen.		

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

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

Die Einweisung muss gründlich durchgeführt werden, damit das Personal in der Lage ist, selbständig Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten zur Aufrechterhaltung des Betriebes ohne fremde Hilfe durchführen zu können.

Das Einweisungsprogramm muss folgende Punkte umfassen:

- Erklärung und Unterweisung von Funktion und Bedienung von Anlagen und Anlagenteilen
- Einweisung in zu treffende Maßnahmen bei Störungsfällen einzelner Anlagenteile und über deren Behebung
- Einweisung in die betriebsmäßig durchzuführenden Wartungs- und Kontrollmaßnahmen in allen zum Leistungsumfang gehörenden Anlagen
- Unterweisung in die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften im Allgemeinen und im Hinblick auf die zu betreuenden Anlagen.

Über die durchgeführte Unterweisung, die während der Inbetriebsetzungszeit bis zum Tage der Übergabe der Anlage zu erfolgen hat, ist dem Auftraggeber eine Niederschrift zu liefern, die vom Nutznießer der Anlagen zu unterzeichnen ist.

In der Niederschrift sind alle Punkte der vorgenommenen Einarbeitung zu vermerken. Die Einarbeitung und Einweisung des Betriebspersonals muss durch einen Fachingenieur erfolgen. Die Zeitdauer richtet sich nach den Erfordernissen.

09.9	1,000 psch Wiederholte Einweisung von Betriebs- und Wartungspersonal Wiederholte Einweisung von Betriebs- und	_____	_____
------	--	-------	-------

Wartungspersonal

nach Anforderung des Nutzers,

wie zuvor beschrieben.

09.10	1,000 St Zusätzliche Kosten für Scherenbühne Zusätzliche Kosten für Scherenbühne und Montagegerüste	_____	_____
-------	--	-------	-------

für die Montagearbeit in 5 m Raumhöhe.

09.11	1,000 psch Montagegerüste Montagegerüste	_____	_____
-------	---	-------	-------

Fahrbares/ Standgerüst mit Arbeitsplattform bis 5,00 m Konstruktion gem. Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft. Anwendung des Gerüsts ausschließlich in Räumen mit Deckenhöhe höher als 3,5 m, Vorhalten für die Zeit der Rohmontage und Fertigmontage.

Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz, Aufstellung im Gebäude.

09.12	1,000 Psch Führen eines Bautagebuchs Führen eines Bautagebuchs	_____	_____
-------	---	-------	-------

über die gesamte Bauzeit der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten. Das Bautagebuch ist täglich zu aktualisieren und wöchentlich unaufgefordert der Bauleitung zur Verfügung zu stellen.

Mindestangaben im Bautagebuch:

- Projekt, Datum, Anzahl der Monteure mit Name und Berufsbezeichnung (Bauleitender Monteur, Obermonteur, Monteur, Helfer, etc.).
- Beginn der Arbeiten, Pausen, Ende der Arbeiten,
- Kurzbeschreibung der erfolgten Arbeiten und besondere Vorkommnisse.

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

Das vollständige Bautagebuch ist als Anlage der Schlussrechnung beizufügen.

1,000 psch

Gesamtbetrag: _____

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

10 Wartungsarbeiten

Hinweistext zu Wartungsverträgen

Der AG behält sich das Recht vor, nach seiner Maßgabe und unter Wahrung der erforderlichen techn. Zusammenhänge, jede Position der in diesem Titel enthaltene Leistung von einer Beauftragung auszunehmen oder in der Stückzahl zu reduzieren.

Mit der Inbetriebnahme hat der AN den als Anlage beigefügten Wartungsvertrag ausgefüllt vorzulegen.

Der Abruf durch den Auftraggeber erfolgt spätestens bis 3 Monate nach Vorlage des Wartungsvertrages. Somit verlängert sich die Zuschlagsfrist für diese Positionen auf 3 Monate nach mangelfreier Abnahme.

Die vom Bieter einzutragenden Angebotsdaten und Preise sind hierauf abzustellen. Er verzichtet in dem Zusammenhang hiermit ausdrücklich auf das Recht zur Anpassung der verbleibenden Einheitspreise bei evtl.

Minderung des zu beauftragenden Leistungsumfangs.

Der Auftraggeber ist nicht verpflichtet, diese Leistungen dem Auftragnehmer zu übertragen.

Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass die Preisgestaltung dieser Leistungen in die Beurteilung des Gesamtangebotes einbezogen wird.

Materiallieferungen sind nicht enthalten.

Ausgenommen sind Materialien, welche im Rahmen der Wartungsarbeiten zur Wahrung der Dauer der Verjährungsfrist für Mängelansprüche zu ersetzen sind.

Sind zusätzliche Materiallieferungen erforderlich, müssen sie vom Auftraggeber vorher bestätigt bzw. je nach Aufwandshöhe vor Beginn der Arbeiten angeboten und die Beauftragung eingeholt werden.

Die Wartungsarbeiten sind innerhalb der üblichen Arbeitszeiten auszuführen.

10.1

Wartungskosten während der Gewährleistungszeit Sanitäranlage

Leistungsbeschreibung:
Der Auftragnehmer

übernimmt die fachgerechte Wartung der SanitäranlageWärmepumpe gemäß den Vorgaben der VDMA 24186-6 über den Gewährleistungszeitraum von 4 Jahren. Die Wartungsarbeiten dienen der Sicherstellung eines störungsfreien Betriebs, der Effizienz sowie der Einhaltung der Herstellervorgaben und gesetzlichen Bestimmungen.

Leistungsumfang:

Entwässerung Rohrleitungen

Prüfung auf Korrosion und Befestigung prüfen

Dichtheitsprüfung

Überprüfung Abläufe

funktionserhaltenes Reinigen

Hebeanlage

Prüfung auf Korrosion und Befestigung prüfen

Dichtheitsprüfung

funktionserhaltenes Reinigen

Bewässerung

Prüfung auf Korrosion und Befestigung prüfen

Dichtheitsprüfung

funktionserhaltenes Reinigen

Armaturen und Zubehör

Prüfung auf Korrosion und Befestigung prüfen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dichtheitsprüfung		
		funktionserhaltenes Reinigen		
		Einrichtungsgegenstände		
		Ablagerungen prüfen		
		Befestigung und Dichtheit prüfen		
		Ab- und Überläufe auf Korrosion und Dichtheit prüfen		
		Ab- und Überlauf funktionserhaltend reinigen		
		Die Wartung erfolgt unter Einhaltung der einschlägigen Normen, Herstellervorgaben sowie gesetzlicher Vorschriften. Der Auftragnehmer stellt sicher, dass ausschließlich qualifiziertes Fachpersonal mit entsprechender Schulung für die jeweilige Wärmepumpe eingesetzt wird. Vom AN wird ein Wartungsvertrag dem Angebot beigelegt.		
	4,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

Zusammenstellung

01	Entwässerungsanlagen und Zubehör
02	Trinkwasserleitungen und Zubehör
03	Armaturen und Zubehör
04	Einrichtungsgegenstände und Zubehör
05	Sanitäre Installationselemente
06	Wärmedämmung Sanitäre-Anlagen
07	Stundenlohnarbeiten
08	Allgemeinkosten als Nebenleistungen
09	Insgemeinkosten / Besondere Leistungen
10	Wartungsarbeiten

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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