

Vergabestelle
 Betrieb für Bau und Liegenschaften
 Mecklenburg-Vorpommern
 Wallstraße 2
 18055 Rostock
 Deutschland
 Tel.: Fax.: +49 38146987441

Betrieb für Bau und Liegenschaften Mecklenburg-Vorpommern

Datum der Versendung

Vergabeart

- Öffentliche Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung nach öffentlichem Teilnahmewettbewerb
 Freihändige Vergabe
 Internationale NATO-Ausschreibung

Ablauf der Angebotsfrist

Datum **02.04.2019** | Uhrzeit **10:00**

Eröffnungstermin

Datum **02.04.2019** | Uhrzeit **10:00**

Ort (Anschrift wie oben)

Raum | **3117**

Bindefrist endet am **02.05.2019**

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

30026-E7-0002 Justizzentrum Stralsund

Anpassung Umzug GBA Bergen, Sicherheit

Vergabenummer Leistung

19A0026N Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinst.

Anlagen

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

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2017)
 242 Instandhaltung

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
 214 Besondere Vertragsbedingungen
 215 Zusätzliche Vertragsbedingungen (Ausgabe 2017)
 225 Stoffpreisgleitklausel
 228 Nichteisenmetalle
 241 Abfall
 244 Datenverarbeitung
 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz
 625 NATO Infrastrukturbauten

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

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG, mind. gültig/oder nicht älter als bis zum Eröffnungstermin
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i.d.R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)
- Erklärung nach § 9 Abs. 4 bis 6 VgG M-V und Vereinbarung nach § 10 VgG M-V unterschrieben

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

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

1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung**Land Mecklenburg-Vorpommern****vertreten durch den Betrieb für Bau und Liegenschaften M-V (BBL M-V)****vertr. durch d. GF, vertr. durch Helga Maaser, Wallstr. 2, 18055 Rostock****c/o GB Neubrandenburg, Neustrelitzer Str.121, 17033 Neubrandenburg**

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabeplattform
- in Textform unter nachstehender Anschrift:

Stelle **BBL M-V****Zentrale Vergabestelle**Straße **Wallstraße 2**PLZ/Ort **18055 Rostock**

Tel.

Fax **+49 38146987441**E-Mail **Bieterfragen über Online-Plattform****3 Vorlage von Nachweisen/Angaben/Unterlagen****3.1 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen genannten - mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung
-
-

3.2 Folgende Nachweise/Angaben/Unterlagen sind - zusätzlich zu den in den Teilnahmebedingungen genannten - auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen

- siehe (Auftrags)Bekanntmachung
- Zertifikat bzw. Einzelnachweis entsprechend der Erklärung im Formblatt 248
- Urkalkulation
-
-

3.3 - frei -

4 Losweise Vergabe

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

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Nebenangebote

5.1 Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 5 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.

5.2 Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 5 der Teilnahmebedingungen) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -

- für die gesamte Leistung
- nur für nachfolgend genannte Bereiche:

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot
-

6 - frei -

7 Angebote können abgegeben werden:

- elektronisch in Textform.
- elektronisch mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel.
- elektronisch mit qualifizierter/m Signatur/Siegel.
- schriftlich.

8 Angebotsabgabe

Falls Sie nicht die Absicht haben, ein Angebot abzugeben, werden Sie gebeten, die Vergabestelle baldmöglichst davon zu unterrichten (entfällt bei Öffentlicher Ausschreibung).

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform ist der Bieter und die natürliche Person, die die Erklärung abgibt, zu benennen; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen. Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabepattform der Vergabestelle zu übermitteln.

Bei schriftlicher Angebotsabgabe ist das beigelegte Angebotsschreiben 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: 30026-E7-0002	Baumaßnahme: Justizzentrum Stralsund
Vergabenummer: 19A0026N	Leistung: Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinst.

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

- 9** **Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann (Nachprüfungsstelle nach § 21 VOB/A):**
Betrieb für Bau und Liegenschaften Mecklenburg-Vorpommern
Z31
Wallstr.2 **18055 Rostock**

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

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

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, 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 Unterlagen zum Angebot

Der Bieter hat auf Verlangen der Vergabestelle die Urkalkulation und/oder die von ihr benannten Formblätter mit Angaben zur Preisermittlung sowie die Aufgliederung wichtiger Einheitspreise ausgefüllt zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt vorzulegen. Dies gilt auch für Nachunternehmerleistungen.

5 Nebenangebote

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

5.2 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.

- 5.3 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).
- 5.4 Nebenangebote, die den Nummern 5.1 bis 5.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

6 Bietergemeinschaften

- 6.1 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 Erklärung abzugeben

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

7 Nachunternehmen

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

8 Eignung

- 8.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

Vergabenummer	19A0026N
---------------	----------

Baumaßnahme

Justizzentrum Stralsund**Anpassung Umzug GBA Bergen, Sicherheit**

Leistung

Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinst.**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):
Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 06.05.2019**
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.
Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)
- am **am 30.09.2020**
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

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

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

Tage.

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

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet, Nummer 2.1 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen findet keine Anwendung.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche (§ 17 VOB/B)

- Für Mängelansprüche ist Sicherheit zu leisten.
Die Höhe der Sicherheit ergibt sich aus Nummer 2.2 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen.

6 - 9 - frei -

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

Einheitliche Fassung

1 Werbung

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

2 Sicherheitsleistung

- 2.1 Soweit in den Besonderen Vertragsbedingungen keine abweichende Vereinbarung getroffen wurde und 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.
- 2.2 Ist nach den Besonderen Vertragsbedingungen Sicherheit für Mängelansprüche vereinbart, beträgt sie drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

3 Bürgschaften

- 3.1 Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden oder die Bürgschaftserklärung muss den Formblättern des Auftraggebers entsprechen, und zwar für
- die Vertragserfüllung das Formblatt „Vertragserfüllungsbürgschaft“
 - die Mängelansprüche das Formblatt „Mängelanspröchebürgschaft“
 - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt „Abschlagszahlungs-/Vorauszahlungsbürgschaft“
- 3.2 Die Bürgschaftsurkunden müssen den Anforderungen des Auftraggebers entsprechen (§ 17 Absatz 4 Satz 2 Halbsatz 2 VOB/B). Hierunter fallen ggf. folgende Erklärungen des Bürgen:
- "Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
 - Auf die Einrede der Vorausklage gemäß 771 BGB wird verzichtet.
 - Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
 - Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.
 - Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle."
- 3.3 Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.
- 3.4 Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

4 Technische Spezifikationen

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

5 Steuerabzug bei Bauleistungen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Name und Anschrift des Bieters

Ort:	
Datum:	2018-01-02
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
USt.-ID-Nr.:	
HR-Nr.:	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Betrieb für Bau und Liegenschaften
Mecklenburg-Vorpommern
Wallstraße 2
18055 Rostock
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmenummer	Baumaßnahme
30026-E7-0002	Justizzentrum Stralsund

Anpassung Umzug GBA Bergen, Sicherheit

Vergabenummer	Leistung
19A0026N	Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinst.

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

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 einschl. Umsatzsteuer beträgt _____ €
- 2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² einschl. Umsatzsteuer beträgt _____ €
* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt
- 3 Anzahl der Nebenangebote _____ 0 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: _____
- 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

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.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht angegeben,
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
 - ein elektronisches Angebot, das signiert werden muss, nicht wie vorgegeben signiert,
- wird das Angebot ausgeschlossen.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **30026-E7-0002**Vergabenummer **19A0026N**

Vergabeart

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

Justizzentrum Stralsund**Anpassung Umzug GBA Bergen, Sicherheit**

Leistung

Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinst.

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

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

€

€

€

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

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten

- drei Jahren¹
 fünf Jahren²

vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Falls mein/unser 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

Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die Referenznachweise bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Vergabeverfahren nach Abschnitt 1 VOB/A² Vergabeverfahren nach Abschnitt 2 oder 3 VOB/A

Angaben zu Arbeitskräften

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

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

Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die o.g. Angaben bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.

Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes

- Ich bin/Wir sind im Handelsregister eingetragen.
 Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in das Handelsregister verpflichtet.

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

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle 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 in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

keine schwere Verfehlung vorliegt, die meine/unsere Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt z.B.

wirksames Berufsverbot (§ 70 StGB), wirksames vorläufiges Berufsverbot (§ 132a StPO), wirksame Gewerbeuntersagung (§ 35 GewO), Verstoß gegen § 81 Absatz 1 Nummer 1 GWB, rechtskräftiges Urteil innerhalb der letzten zwei Jahre gegen mich/uns oder Mitarbeiter mit Leitungsaufgaben einschließlich der Überwachung der Geschäftsführung oder der sonstigen Ausübung von Kontrollbefugnissen in leitender Stellung wegen

Terrorismusfinanzierung oder wegen der Teilnahme an einer solchen Tat oder wegen der Bereitstellung oder Sammlung finanzieller Mittel in Kenntnis dessen, dass diese finanziellen Mittel ganz oder teilweise dazu verwendet werden oder verwendet werden sollen, eine Tat nach § 89a Absatz 2 Nummer 2 StGB zu begehen (§ 89c StGB), Bestechlichkeit und Bestechung von Mandatsträgern (§ 108e StGB), Artikel 2 § 2 des Gesetzes zur Bekämpfung internationaler Bestechung (Bestechung ausländischer Abgeordneter im Zusammenhang mit internationalem Geschäftsverkehr), Bildung krimineller Vereinigungen (§ 129 StGB), Bildung terroristischer Vereinigungen (§ 129a StGB), kriminelle und terroristische Vereinigungen im Ausland (§ 129b StGB), Menschenhandel (§§ 232, 233 StGB), Förderung des Menschenhandels (§ 233a StGB), Diebstahl (§ 242 StGB), Unterschlagung (§ 246 StGB), Erpressung (§ 253 StGB), Geldwäsche (§ 261 StGB), Betrug (§ 263 StGB), Subventionsbetrug (§ 264 StGB), Kreditbetrug (§ 265 b StGB), Untreue (§ 266 StGB), Urkundenfälschung (§ 267 StGB), Fälschung technischer Aufzeichnungen (§ 268 StGB), Delikte im Zusammenhänge mit Insolvenzverfahren (§ 283 ff. StGB), wettbewerbsbeschränkende Absprachen bei Ausschreibungen (§ 298 StGB), Bestechung im geschäftlichen Verkehr (§ 299 StGB), Brandstiftung (§ 306 StGB), Baugefährdung (§ 319 StGB), Gewässer- und Bodenverunreinigung (§§ 324, 324 a StGB), unerlaubter Umgang mit gefährlichen Abfällen (§ 326 StGB), Vorteilsgewährung (§ 333 StGB), Bestechung (§ 334 StGB), jeweils auch in Verbindung mit § 335a StGB die mit Freiheitsstrafe von mehr als 3 Monaten oder Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen geahndet wurde. Einer Verurteilung oder der Festsetzung einer Geldbuße im Sinne der genannten Vorschriften stehen eine Verurteilung oder die Festsetzung einer Geldbuße nach den vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gleich.

Ich/Wir erkläre(n), dass 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 € belegt worden bin/sind.

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 Sozialkasse³, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen⁴ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

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)⁵

³ soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

⁴ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

⁵ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
	19A0026N	
Baumaßnahme Justizzentrum Stralsund Anpassung Umzug GBA Bergen, Sicherheit		
Leistung Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinst.		

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 Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
30026-E7-0002	Justizzentrum Stralsund
	Anpassung Umzug GBA Bergen, Sicherheit
Vergabenummer	Leistung
19A0026N	Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinst.

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.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Vorbemerkungen zur Ausführung

Vorbemerkungen zur Ausführung

Die im LV beschriebenen Leistungen sind im Zusammenhang mit den folgenden baustellenspezifischen Besonderheiten zu kalkulieren und mit den EP abgegolten.

Die Baumaßnahme wird wie folgt in 4 Bauabschnitte unterteilt:

Baubeginn 1. BA / Bauende 1. BA: 05 ? 08 /2019
 Baubeginn 2. BA / Bauende 2. BA: 09 / 2019 ? 01 /2020
 Baubeginn 3. BA / Bauende 3. BA: 02 ? 06 /2020
 Baubeginn 4. BA / Bauende 4. BA: 06 ? 09 /2020

Die genauen Einzeltermine für die Bauausführung sind dem Bauablaufplan zu entnehmen.

1. Arbeitszeitregelung / Arbeitsunterbrechungen / Mehraufwendungen auf Grund der Ausführung bei Aufrechterhaltung des laufenden Geschäftsbetriebes

- a. Arbeitsbeginn von Montag bis Freitag: 14:00 Uhr
- b. Arbeitsende von Montag bis Freitag: 22:00 Uhr (Einhaltung Immissionsschutzgesetz)
- c. Arbeitszeit an Samstagen nach Anmeldung bei der Bauleitung von 6:00 bis 22:00 Uhr möglich.
- d. Die komplette Einstellung lärmintensiver Arbeiten kann für die Dauer von einzelnen Gerichtsverhandlungen vorkommen.

2. Mehraufwendungen auf Grund der Ausführung im öffentlichen Gebäude

- e. Das Justizzentrum ist ein öffentliches Gebäude mit Publikumsbetrieb. Alle Verkehrswerge sind entsprechend freizuhalten bzw. nach den Unfallverhütungsvorschriften abzusichern.
- f. Auf den einzelnen Etagen werden in den Elektroverteilteräumen Baustromunterverteilungen gestellt. Von diesen Räumen aus ist die Baustromversorgung zu den Einsatzorten eigenständig vorzunehmen. Mobile Hilfsmittel wie Kabeltrommeln und Verlängerungen sind zum Feierabend täglich aus den öffentlichen Verkehrswegen wieder zu entfernen.
- g. Bauwasser kann auf den einzelnen Etagen über die Ausgussbecken in den PUMI-Räumen entnommen werden. Die Entnahme von Bauwasser aus den öffentlichen WC-Anlagen bzw. Teeküchen ist nicht zulässig.
- h. Die öffentlichen WC-Anlagen dürfen durch das Baustellenpersonal genutzt werden.

3. Besonderheiten bei der Baustelleneinrichtung

- a. Für die Baustelleneinrichtung sind für die vier Bauabschnitte die Parkflächen vor dem Gebäude B im Innenhof reserviert. Die Durchfahrtshöhe zum Innenhof beträgt nur 2.50 m. Das ist bei der Fahrzeugwahl z.B. für Materialanlieferungen, Bauschuttcontainer usw. zu beachten.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

b. Sämtliche Materialtransporte haben über die Hauseingänge vom Haus E, F und G zu erfolgen. Die für den jeweiligen Bauabschnitt erforderlichen Zugänge werden auf der Bauanlaufberatung genau festgelegt. Es ist zu beachten, dass dadurch je nach Ausführungsort weite Transportwege (über 100 m) innerhalb des Gebäudes entstehen.

c. Im Innenhof der Baustelleneinrichtung besteht Parkverbot. Er darf nur zum Be- und Entladen befahren werden.

d. Private PKW und reine Personentransporter der Firmen dürfen nicht im Bereich des Innenhofes parken. Sie sind außerhalb des Gebäudekomplexes im öffentlichen Verkehrsraum zu parken.

e. Für Baustellenfahrzeuge / Container z.B. für Material- und Werkzeugeinlagerungen stehen innerhalb der Baustelleneinrichtung in Abstimmung mit der Bauleitung je Firma max. eine Standfläche von 2,5*5,2 m zur Verfügung. Grundstücksflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen, Technik o.ä. befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wieder herzustellen.

Außerhalb der Einzäunung der Baustelle verursachte Beschädigungen an Freiflächen, Gebäuden, Wegen, Straßen und Anlagen sind auf Kosten des AN zu beseitigen.

f. Innerhalb des Gebäudes können keine abschließbaren Räume zur Verfügung gestellt werden.

g. Obwohl der Gebäudekomplex überwacht wird, übernimmt der AG keine Haftung für Diebstähle, Vandalismus usw.

4. Baustellenorganisation

h. Wasser- und Baustromanschlüsse werden zur Verfügung gestellt. Für den Verbrauch werden 0,15 % der Abrechnungssumme von der Schlussrechnung abgesetzt.

i. Die für das Angebot verbindlichen Ausführungsfristen sind den Vertragsbedingungen zu entnehmen.

j. Mehrfaches, technologisch und organisatorisch bedingtes, Anrücken zur Ausführung der Arbeiten ist zu berücksichtigen.

k. Die Bauleitung des Auftraggebers hält wöchentlich eine Bauberatung ab. Der Auftragnehmer ist auf Anforderung durch den AG zur Teilnahme verpflichtet, wenn: er in der laufenden Woche auf der Baustelle tätig war, ist oder sein wird oder er gemäß Bauablaufplanung in der Bauberatung folgenden Woche auf der Baustelle tätig sein wird. Ausnahmen hiervon sind möglich, wenn der Auftraggeber bzw. sein Vertreter auf der Baustelle der Abwesenheit im Einzelfall zugestimmt hat.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. Im gesamten Gebäude ist das Rauchen verboten.
 m. Arbeiten, bei denen Staubentwicklungen auftreten, sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen, damit kein Fehlalarm durch die vorhandene Brandmeldeanlage ausgelöst wird.

5. Durchführung der Arbeiten

n. Baumasse, welche für die Ausführung der Leistung von Belang sind, z. B. vorhandene und/oder fertige Flächen-, Öffnungs- und Höhenmaße, sind am Bau zu prüfen bzw. aufzunehmen. Mengenangaben im LV dürfen nicht ungeprüft zur Materialbestellung herangezogen werden.

o. Der Nachweis der vertraglich vereinbarten Eigenschaften der eingebauten Produkte und Bauteile sowie von Verfahren ist durch den AN zu führen als Dokumentation in mindestens 2-facher Ausfertigung zu übergeben.

p. Das Anbringen von Werbetafeln etc. ist nicht gestattet, in Ausnahmefällen nur mit Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

q. Einzelne Arbeitsbereiche im Haus E und F, wo die Sanierungsarbeiten ausgeführt werden, sind auf Grund der Sicherheit in den Gebäudeteilen videoüberwacht.

1 Sanitärinstallation

1.1 Demontearbeiten

Die Baustelle ist mindestens einmal pro Tag zu beräumen
 Die Baustelle ist mindestens einmal pro Tag zu beräumen und die Container sind gegen Unbefugte zu sichern!.

1.1.1 Bereitstellung der Entsorgungscontainer

Bereitstellung der Entsorgungscontainer für die Entsorgung der Altanlageanteile während der Bauzeit. Der Aufstellort ist im Innenhofbereich mit der Bauleitung festzulegen.

4,00 St _____

***** Bezugsbeschreibung**

1.1.2 Rohr Befestigungen demont. und fachgerecht entsorgen DN10-25

Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Kupfer, demontieren und fachgerecht entsorgen, DN 10 bis 25, mit Wärmedämmung, mit Demontage von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude.

316,00 m _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.1.2, jedoch			
1.1.3	DN32-40 DN32-40			
	36,00	m		
1.1.4	Rohr Befestigungen demont. und fachgerecht entsorgen DN10-25			
	Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Mehrschichtverbundrohr, demontieren und fachgercht entsorgen , DN 10 bis 25, mit Wärmedämmung, mit Demontage von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude.			
	180,00	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.1.5	Rohr Befestigungen demont. und fachgerecht entsorgen DN50-70			
	Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus HT-Rohr (PP), demontieren und fachgercht entsorgen , DN 50 bis 70, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, im Gebäude.			
	200,00	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.1.5, jedoch			
1.1.6	DN100 DN100			
	110,00	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.1.7	Rohr Befestigungen demont. und fachgerecht entsorgen DN50-70			
	Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Stahlguss, demontieren und fachgercht entsorgen , DN 50 bis 70, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, im Gebäude.			
	80,00	m		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.1.7, jedoch			
1.1.8	DN100-125 DN100-125			
	180,00	m		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.18				
	Ausgußbecken demontieren, trennen und sortieren einschl.			
	Ausgußbecken demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen aus Sanitärporzellan, in genutzten Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, einschl. Transport zum Lagerplatz des AG, horizontaler Förderweg '50' m.			
	7,00	St		
1.1.19				
	Vorwandmodul für Ausguss komplett mit Armaturen und Abfluss			
	Vorwandmodul für Ausguss komplett mit Armaturen und Abfluss demontieren, trennen und sortieren einschl. Auf- und Abladen, in genutzten Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, einschl. Demontieren der Konsolen und Halterungen, einschl. Transport zum Lagerplatz des AG, horizontaler Förderweg '100' m.			
	7,00	St		
1.1.20				
	Küchenanschlüsse für Kalt- und Warmwasser sowie Abwasser fachgerecht zurückbauen, entsorgen und verwahren.			
	Küchenanschlüsse für Kalt- und Warmwasser sowie Abwasser fachgerecht zurückbauen und entsorgen.			
	7,00	St		
1.1.21				
	frostsichere Aussenzapfstelle fachgerecht zurückbauen und entsorgen.			
	frostsichere Aussenzapfstelle fachgerecht zurückbauen und entsorgen.			
	4,00	St		
1.1.22				
	dezentrale Warmwasserspeicher fachgerecht zurückbauen und entsorgen.			
	dezentrale Warmwasserspeicher fachgerecht zurückbauen und entsorgen.			
	41,00	St		

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2	Sanitärobjekte und Zubehör			
1.2.1	Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan Einlocharmatur B 550-600mm Ausladung 450-500mm			
	Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite 600 mm, Ausladung 490 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109,			
	Hersteller/Typ			
			
	vom Bieter einzutragen.			
	26,00	St	_____	_____
1.2.2	Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan Einlocharmatur unterfahrbar B 550-600mm Ausladung 500-550mm			
	Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite 600 mm, Ausladung 550 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109,			
	Hersteller/Typ			
			
	vom Bieter einzutragen.			
	1,00	St	_____	_____
1.2.3	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt hängend Ausladung 500-600mm			
	Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, spülrandfrei, Wasserführung durch geometrische Unterschneidung, wandhängend, Spülwasserbedarf 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109,			
	Hersteller/Typ			
			
	vom Bieter einzutragen.			
	41,00	St	_____	_____
1.2.4	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt hängend Ausladung 650-700mm			
	Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, spülrandfrei, Wasserführung durch geometrische Unterschneidung, wandhängend, Spülwasserbedarf 6 l,			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Ausladung 700 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	1,00	St	_____	_____
1.2.5		Urinal Sanitärporzellan glasiert hochglatt Urinal DIN EN 13407, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	21,00	St	_____	_____
1.2.6		Ausgussbecken Stahl niro hängend B 400-450mm Ausladung 350-400mm Ausgussbecken, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Antidröhnbeschichtung, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Befestigung an Installationselement, Breite über 400 bis 450 mm, Ausladung über 350 bis 400 mm, mit Schallschutz DIN 4109, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	7,00	St	_____	_____
1.2.7		Fugenabdichtung elast.Dichtstoff Silicon B 6mm Fugenabdichtung mit elastischem Dichtstoff Industrieverband Dichtstoffe IVD-Merkblatt Nr. 3-1, Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Basis Silicon, zulässige Gesamtverformung 20 %, neutralvernetzend, Fugenbreite 6 mm, Farbton hellgrau, zwischen Sanitärausstattungsgegenstand und Rückwandbelag, Fugenausbildung v-förmig, Abkleben der Wand-/Bodenbeläge und der Sanitärausstattungsgegenstände sowie Vorbeschichtung des Fugenbereichs.		
	85,00	m	_____	_____
1.2.8		Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/2xDN50 Messing Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/2 x DN 50, aus Messing, verchromt, als		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Röhrengeruchverschluss,
mit Anschlussbogen.

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

27,00 St

1.2.9

Waschtisch-Modul Modul BH 115 cm für Waschtische

Waschtisch-Modul Modul BH 115 cm für Waschtische mit
Einlocharmaturen

Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit
höhenverstellbaren Füßen,
Oberfläche pulverbeschichtet.

Lieferumfang:

- Montageelement Höhe 115 cm
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0 - 200 mm
- Schallentkoppelter Armaturenanschluss
G 1/2 IG aus Messing DIN EN, höhenverstellbar
- Siphonbogen Durchm. 50 mm mit Siphongummi
- Waschtisch-Befestigungsbolzen M 10 x
110 mm, mit Schutzschlauch, Muttern und Abdeckkappen

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

26,00 St

1.2.10

**Waschtisch-Modul Modul BH 115 cm für barrierefreie
Waschtische**

Waschtisch-Modul Modul BH 115 cm für barrierefreie
Waschtische

Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit
höhenverstellbaren Füßen,
Oberfläche pulverbeschichtet.

Lieferumfang:

- Montageelement Höhe 115 cm
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0 - 200 mm
- Schallentkoppelte Armaturenanschlüsse
G 1/2 IG aus Messing DIN EN , höhenverstellbar
- UP-Siphon
- Waschtisch-Befestigungsbolzen M 10 x
110 mm, mit Schutzschlauch,
Muttern & Abdeckkappen

Einsatzbereich / technische Daten:

- Anschlüsse UP-Siphon:
Schmutzwasser Durchm. 50 mm
Siphonrohr (bauseits) Durchm. 40 mm

Hersteller/Typ

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.11 Modul für Küchenspüle

Modul für Küchenspüle
 Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
 Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit
 höhenverstellbaren Füßen,
 Oberfläche pulverbeschichtet.
 Lieferumfang:
 - Montageelement Höhe 115 cm
 - Befestigungsmaterial für Montagefüße
 - Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0 - 200 mm
 - Schallentkoppelter Armaturenanschluss
 G 1/2 IG aus Messing DIN EN, höhenverstellbar
 - Siphonbogen Durchm. 50 mm mit Siphongummi
 mit Schutzschlauch, Muttern und Abdeckkappen

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

10,00 St

1.2.12 Traglasten-Modul BH 115 cm für wandhängende Sanitärgegenstände

Traglasten-Modul BH 115 cm für wandhängende
 Sanitärgegenstände
 Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
 Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit
 höhenverstellbaren Füßen
 Oberfläche pulverbeschichtet
 Zur Montage von Stütz- und
 Stützklappgriffen, Duschsitzen, Dusch-
 und Wannen-Haltegriffen,
 Urinal-Schamwände, Accessoires etc.
 Lieferumfang:
 - Montageelement Höhe 115 cm
 - Befestigungsmaterial für Montagefüße
 - Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0 - 200 mm
 - wasserfest verleimte
 Multiplex-Befestigungsplatte, Baubreite 160 mm

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

2,00 St

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1.2.13

Modul BH 115 cm mit UP-Spülkasten 12 cm, Wandhalter, Schallschutzm.

Modul BH 115 cm mit UP-Spülkasten 12 cm, Mit Wandhalterungs-Set, WC Schallschutzmatte und PE-Ablaufbogen Durchm. 90 mm
 Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
 Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen, Oberfläche pulverbeschichtet
 Mit vormontiertem Unterputz-Spülkasten.
 Die Auslösung der Zweimengen-Spülung erfolgt über WC-Betätigungsplatten.
 Wassersparend: verzögerter Füllvorgang spart ca. 0,5 l/Spülung
 Lieferumfang:
 - Montageelement Höhe 115 cm
 - Armaturenanschluss R 1/2 AG, Mitte Rückseite
 - WC-Unterputz-Spülkasten 12 cm, Betätigung von vorne - 2-Mengen-Spülung
 - Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0 - 20 cm
 - Befestigungsmaterial für Montagefüße
 - Für wandhängende WC mit 18 cm oder 23 cm Befestigungsmaß
 - Eckregulierventil, Füllventil Geräuschkategorie I
 - Spülrohr Durchm. 45 mm, mit Baustopfen
 - PP-Ablaufbogen Durchm. 90 mm, mit Baustopfen
 - Übergabestück Durchm. 90 / 110 mm
 - WC-Anschlussgarnitur Durchm. 90 mm
 - WC-Befestigung M 12 x 20 cm, Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe
 Einsatzbereich / technische Daten:
 - Werkseinstellung: 3 und 6 l
 - Kleine Spülmenge: 3 l
 - Große Spülmenge einstellbar: 6 / 7 l
 - Bis 400 Kg belastbar bei Verwendung Wandhalterung-Set
 Prüfzeichen: Zertifikate auf Anfrage
 Dimension: DN 15 R 1/2 AG

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

41,00 St

1.2.14

Modul BH 115 cm mit UP-Spülkasten 12 cm für barrierefreie WC's

Modul BH 115 cm mit UP-Spülkasten 12 cm für barrierefreie WC's
 Montagemodul für Ständerwand- oder Vorwandmontage
 Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen,
 Oberfläche pulverbeschichtet
 Mit vormontiertem Unterputz-Spülkasten.
 Die Auslösung der Zweimengen-Spülung erfolgt über WC-Betätigungsplatten.
 Wassersparend: verzögerter Füllvorgang spart ca. 0,5l/Spülung
 Lieferumfang:
 Montageelement besonders schmal, Breite 42 cm, Höhe 115 cm
 - Armaturenanschluss R 1/2 AG, hinten

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Sonderfüße für sicherste Montage auf den Rohboden
- WC-Unterputz-Spülkasten 12 cm, Betätigung von vorne
- 2-Mengen-Spülung
- Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0 - 15 cm (auf Anfrage 0 - 20 cm)
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Für wandhängende WC mit 18 oder 23 cm Befestigungsmaß
- Eckregulierventil, Füllventil, Geräuschklasse I
- Spülrohr Durchm. 45 mm, mit Baustopfen
- PVC-Ablaufbogen Durchm. 90/100 mm, mit Baustopfen
- WC-Anschlussgarnitur Durchm. 90 mm
- WC-Befestigung M 12 x 20 cm, Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappe

Einsatzbereich / technische Daten:
 - Werkseinstellung: 3 und 6 l
 - Kleine Spülmenge: 3 l
 - Große Spülmenge einstellbar: 6 / 7 l
 - Bis 400 Kg belastbar bei Verwendung
 Prüfzeichen: Zertifikate auf Anfrage
 Dimension: DN 15 R 1/2 AG

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.15

Urinal-Modul Modul BH 115 cm mit Urinal

Urinal-Modul Modul BH 115 cm mit Urinal
 Wandeinbau-Spülarmatur
 Montagemodul für Ständerwand- oder
 Vorwandmontage.
 Selbsttragender Profil-Stahlrahmen mit
 höhenverstellbaren
 Füßen, Oberfläche pulverbeschichtet.
 Die Auslösung erfolgt über Fertigbausets.
 Spülarmatur konform DIN EN 12541.

Lieferumfang:

- Montageelement Höhe 115 cm
- Urinal-Rohbauset, PA-IX 18779/I, DIN DVGW zertifiziert, montiert
- Mit Putzdeckel, Wasserstrecke mit Vorabspernung
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Höhenverstellbarkeit Montagefüße 0 - 200 mm
- Schallentkoppelter Urinalanschluss G 1/2 IG aus Messing DIN EN, Anschluss von oben
- Spülschlauchanschluss G 1/2 AG
- Urinal-Befestigung M 8 x 110 mm, mit Schutzschlauch, Mutter und Abdeckkappen
- Ablaufbogen Durchm. 50 mm

Einsatzbereich / technische Daten:

- Fließdruck: 0,8 - 5 bar
- Spülstrom: 0,3 l/s
- Armaturenanschluss: DN 15 G 1/2 AG

Werkstoff:

Wasserstrecke aus Messing konform TrinkwV
 Geräuschklasse: I
 Dimension: DN 15 G 1/2 AG

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	21,00	St		
1.2.16		Montageelement Ausgussbecken, 130 cm, für Wandarmatur Montageelement Ausgussbecken, 130 cm, für Wandarmatur Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm Für Ausgussbecken mit Wandarmatur Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Pulverbeschichtet, - Löcher d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz, wasserfest verleimt, höhen- und tiefenverstellbar - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und 75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar Lieferumfang 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, PE Abgangsbogen, d 50 mm, Gummidichtung d 44/40, Befestigungsmaterial. Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	7,00	St		
1.2.17		Bausatz f.Vorwandmontage Bausatz Vorwandmontage		
	50,00	St		
1.2.18		WC-Betätigungsplatte, Zweimengenspülung, WC-Betätigungsplatte, Zweimengenspülung, Betätigung von vorne. Werkstoff: ABS Oberfläche: weiß		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	41,00	St	_____	_____
1.2.19		*** Bezugsbeschreibung WC-Sitz Deckel Kunststoff WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, Ausführung mit Edelstahl-Befestigungselementen, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	41,00	St	_____	_____
1.2.20		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.19, jedoch für behinderten-WC für behinderten-WC		
	1,00	St	_____	_____
1.2.21		WC-Strg. mit elektronischer Spülausl. Netzbetrieb 1-Mengen-Sp. Funk WC-Strg. mit elektronischer Spülausl. Netzbetrieb 1-Mengen-Sp. Funk Lieferumfang - Betätigungsplatte - Befestigungsrahmen - Schutzplatte - Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Steuerungselektronik mit Funkempfänger - Drückerstange - Befestigungsmaterial Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	1,00	St	_____	_____
1.2.22		Urinalsteuerung Netzbetrieb 230 V / 50 Hz, Urinalsteuerung Netzbetrieb 230 V / 50 Hz, geeignet zur Vernetzung mit SWS, parametrierbar über SSC Lieferumfang: - Berührungslose Infrarot-Sensor-Spüleinrichtung		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Elektronikmodul programmierbar
- Montagerahmen
- Frontplatte mit Sensorfenster
- Bistabiles Kartuschenmagnetventil 6 V
- Unterputznetzteil mit Netzstecker 230V 50 Hz
- Einsatzbereich / technische Daten:
- Einstellbar über Nahreflex
- Spülzeit: 1 - 15 s einstellbar
- Sensor-Reichweite: kurz, mittel, lang
- Stagnationsspülung: Aus , Ein 30 s alle 24 h nach letzter Spülung / alle 24 h
- Vorspülung: Aus, Ein 1 s
- Automatischer Stadionbetrieb: Aus, Ein
- Geruchverschluss-Spülung: Aus, Ein
- Spülzeit: 1 - 15 s einstellbar
- Sensor-Reichweite: kurz, mittel, lang
- Stagnationsspülung 24 h nach letzter Nutzung / alle 24 h (einstellbar 1 ? 240 h) Spülzeit: 30 s (einstellbar 5 ? 600 s)
- Vorspülung: 1 s (einstellbar 5 ? 60 min nach letzter Nutzung)
- Automatisches Stadionprogramm 1 s/Nutzer (einstellbar 20 - 60 s nach letzter Nutzung)
- Geruchverschluss-Spülung: Aus, Ein (einstellbar 1 - 240 h nach letzter Nutzung)
- Energiesparmodus: Aktiv nach 1 h (Einstellbereich: Aus, 1 h - 254)
- Werkstoff:
- Frontplatte aus Kunststoff
- Oberfläche: weiß

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

21,00 St

1.2.23

Eckregulierventil 1/2" chrom

- DIN-Eckregulierventil mit Comfort-Griff
- Lieferumfang:
- Selbstdichtendes Anschlussgewinde
- Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
- Zugfeste
- Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Einsatzbereich / technische Daten:
- Durchflussklasse A
- Werkstoff:
- Messing konform TrinkwV
- Geräuschklasse: 1
- Prüfzeichen: DVGW zertifiziert
- Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG
- Oberfläche: chrom

Hersteller/Typ

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

vom Bieter einzutragen.

27,00 St _____

1.2.24 Kombi-Eckventil mit RV 1/2"x1/2"x1/2" chrom

Kombi-Eckventil
 Mit Comfort-Griff und Fettkammeroberteil
 Lieferumfang:
 - Geräteanschlussventil mit
 Rückflussverhinderer (RV, DIN EN 1717:
 EB)
 - Langer Schubschaft und Schubrosette
 Durchm. 54 mm
 Werkstoff:
 Messing konform TrinkwV
 Prüfzeichen: DVGW
 Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 15 G 1/2
 AG x DN 15 G 1/2 AG
 Oberfläche: chrom

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

10,00 St _____

1.2.25 Frostsichere Außenwandarmatur

Frostsichere Außenwandarmatur
 mit Installationsbausatz.
 Mit Rohrbelüfter Bauform C.
 Sicherungskombination gemäß EN 1717,
 geprüft nach VP 648, DVGW Registernummer
 CL0257 (Gesamtarmatur) und
 Belgaqua Zulassung.
 Ventilsitz frostsicher im Mauerwerk für
 Mauerdicken von 200 - 500 mm
 Automatische Zwangsbelüftung des
 Innenrohrs bei jedem Schließvorgang
 Installation der Wanddurchführung
 während der Rohbauphase
 Nachträgliches Ablängen auf exaktes
 Baumaß
 Lieferumfang:
 Rohbauset
 - Wanddurchführung mit integriertem
 Ventilsitz
 - Isolierschlauch
 - Verdrehsichere Wandhalterung
 - Befestigungsmaterial
 - Montagestopfen Fertigbauset
 - Armaturenkörper mit
 Steckschlüssel-Oberteil und
 Betätigungs-Griff
 - Lange Ventilspindel mit
 Rückflussverhinderer
 (RV, DIN EN 1717:EB)
 - Je 1 Wandrosette mit Innengewinde für

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Innen- und Aussenwand.
 - Befestigungsmaterial
 - Montagehilfen (Ablänglehre)
 Einsatzbereich / technische Daten:
 - Zur Installation während der Rohbauphase
 - Armaturendurchmesser Durchm. 38 mm

Werkstoff:
 Messing konform TrinkwV
 Geräuschklasse: II
 Prüfzeichen: DVGW
 Dimension: DN 15 G 1/2 AG
 Oberfläche: mattchrom

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

4,00 St _____

1.2.26 Nichtverschleißbares Ablaufventil G 1 1/4 AG universal

Waschtischablaufventil,
 nichtverschleißbares Ablaufventil G 1
 1/4 AG universal für Waschtische
 Lieferumfang:
 - Ablaufventil
 - Dichtungselemente
 Einsatzbereich / technische Daten:
 - Ablaufleistung 20 l/min
 Werkstoff: Messing
 Oberfläche: chrom

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

5,00 St _____

1.2.27 Auslaufventil mit RFV und RB 1/2" chrom

Auslaufventil mit RFV und RB 1/2" chrom

Auslaufventil mit Comfort-Griff und Fettkammeroberteil
 Lieferumfang:
 - Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB)
 - Schlauchverschraubung
 Einsatzbereich / technische Daten:
 - Sicherungskombination gemäß EN 1717
 Werkstoff:
 Messing konform TrinkwV
 Geräuschklasse: I bei 100% Durchfluss
 Prüfzeichen: DVGW zertifiziert
 Dimension: DN 15 G 1/2 AG
 Oberfläche: chrom

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

2,00

St

1.2.28

Waschtischarmatur mit IR-Sensor

Waschtischarmatur
 mit IR-Sensor, mit Mischung, chrom
 berührungslos, elektronisch gesteuert
 robustes Metallgehäuse poliert
 Infrarot-Sensorik, Mikroprozessor-
 Elektronik
 mit leistungsstarkem Magnetventil und
 Sparperlator
 Warm- und Kaltwasseranschluss mit
 flexiblen Druckschläuchen
 Temperatur frei wählbar oder vorwählbar
 (vandalensichere Abdeckung)
 eingebaute Rückschlagventile und
 Schmutzsiebe
 Heisswassersperre einstellbar
 Kurz-Aus und Dauer-Ein auslösbar
 Dauer-Ein und Hygienespülung-Laufzeit
 einstellbar
 Wassernachlaufzeit, Sensorempfindlich-
 keit einstellbar
 12, 24 oder 48 Stunden-Hygienespülung
 aktivierbar
 Installation wie konventioneller
 Einhebelmischer
 Batterie: 6V Lithium -
 handelsüblich, Lebensdauer bis zu 4 J.
 Netzbetrieb Aufputz: Steckernetzgerät
 230/6V
 Technische Daten:
 Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
 Durchflussmenge: ca. 5 l/Min. (3 bar)
 max. Wassertemperatur: 80 Grad C
 Strahlregler: Sparstrahlregler, Kaskade
 (selbstreinigend)
 Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
 Sensorempfindlichkeit: permanent auto-
 matisch selbsteinmessend
 Wassernachlaufzeit: 1 Sek. vorein-
 gestellt (0 - 10 Sek. einstellbar)
 Dauer-Ein-Laufzeit: 2 Min. vorein-
 gestellt (30 Sek - 20 Min. einstellbar)
 Hygienespülung-Laufzeit: 30 Sek. -
 20 Min. einstellbar
 Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
 Druckschläuche: 35 cm
 Eckventilanschluss: G 3/8"
 Normen: DIN EN 200
 Geräuschkategorie: 1

Hersteller/Typ

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.29

Einhand-Niederdruck-Waschtischbatterie

Einhand-Niederdruck-Waschtischbatterie
 für Standmontage, DN 15
 Armaturenkörper:
 Messing verchromt
 für offene Trinkwassererwärmer
 Bedienungshebel aus Metall,
 Befestigung von vorne, Schraube verdeckt
 Keramik-Kartusche 35 mm Durchmesser
 mit integrierter Temperatur- und
 Mengenbegrenzung
 Oberfläche entspricht EN 248
 Geräuschverhalten DIN 4109
 mit festem Auslauf
 mit Strahlregler
 mit Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4"
 und 3 flexiblen Anschlussschläuchen
 Ausladung: 101 mm
 Auslaufhöhe: 76 mm
 Farbe: verchromt

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

26,00 St

1.2.30

Einhand-Niederdruck-Spültischbatterie

Einhand-Niederdruck-Spültischbatterie
 Einlochmontage
 geschlossener Hebel
 Strahlregler M24xI
 Niederdruck
 Keramik Kartusche
 Durchmesser 35 mm
 Durchflussmenge bei 3 bar: 5 l/min.
 schwenkbarer Auslauf (360°)
 flexible Anschlüsse G 3/8
 Schnell-Montagesystem
 Ausladung: 220 mm
 Auslaufhöhe: 160 mm
 Gesamthöhe: 195 mm

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

10,00 St

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1.2.31 Einhebel-Küchenbatterie für offene Übertisch-Speicher

Einhebel-Küchenbatterie für offene Übertisch-Speicher zur Wandmontage, mit schwenkbarem Auslauf verchromt, Anschlußrohre 16 x 1, 300 mm lang, Messing-Gehäuse Chrom-Oberfläche, Einsetzbar für Geräte: SN 5-15 SL EB 15 SL SH/SHZ HFA .. Z UFP 5 h .
 Technische Daten:
 Anwendung: Küche, Bauart: offen, Montageart: Wandbatterie, Oberfläche: verchromt, Max. Durchflussmenge: 18 l/min, Max. zulässiger Druck: 1 MPa, Ausladung: 185 mm

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

7,00

St

***** Bezugsbeschreibung**

1.2.32 Unterputzventil-Grundkörper

Unterputzventil-Grundkörper, IG, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Edelstahl, stufenlos kürzbarer Kunststoffschacht, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, Innengewinde, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, max. Einbautiefe 110 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 GradC

DN15

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

7,00

St

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.33	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.32, jedoch</p> <p>DN20</p> <p>DN20</p> <p>9,00 St</p>			
1.2.34	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.32, jedoch</p> <p>DN25</p> <p>DN25</p> <p>1,00 St</p>			
1.2.35	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.32, jedoch</p> <p>DN32</p> <p>DN32</p> <p>5,00 St</p>			
1.2.36	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Dämmschale für Unterputzventile</p> <p>Dämmschale für Unterputzventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, min. Betriebstemperatur -40 GradC, max. Betriebstemperatur 90 GradC, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, CE-Kennzeichnung</p> <p>DN15 - 20</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>16,00 St</p>			
1.2.37	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.36, jedoch</p> <p>DN25 - 32</p> <p>DN25 - 32</p> <p>6,00 St</p>			
1.2.38	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Fertigmontage-Set</p> <p>Fertigmontage-Set als Behördenoberteil, passend für Unterputzventil, verchromter Stopfen, verchromte Schubrosette, mit Klemmeinheit zur Befestigung im Kunststoffschacht der</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Unterputzventile, Steckschlüsseleinsatz für Inbusschlüsselbetätigung SW 6 mm, inkl. rotem und blauem Signierplättchen, DN15 - 20 Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	16,00	St	_____	_____
1.2.39		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.38, jedoch DN25 - 32 DN25 - 32		
	6,00	St	_____	_____
1.2.40		*** Bezugsbeschreibung Verlängerungs-Set für UP-Ventil Verlängerungs-Set für UP-Ventil, stufenlos kürzbar, bestehend aus aufschraubbarem Kunststoffschafft und Verlängerungsspindel, DN15 - 20 Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	16,00	St	_____	_____
1.2.41		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.40, jedoch DN25 - 32 DN25 - 32		
	6,00	St	_____	_____
1.2.42		*** Bezugsbeschreibung Befestigungs-Set für UP-Ventil Befestigungs-Set für UP-Ventil, zur Befestigung der Unterputzventile in Vorwandinstallationen, zum Aufschrauben auf den Kunststoffschafft, bestehend aus Gegenmuttern mit Dämmscheiben, selbstklebender Dichtmanschette und Druckscheibe, DN15 - 20		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	16,00	St	_____	_____
1.2.43		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.42, jedoch DN25 - 32 DN25 - 32		
	6,00	St	_____	_____
1.2.44		Wandspender zur handberührungsfreien Applikation von Händehygieneprodukten Wanddesinfektionsmittelspender mit robuster Mechanik 22,5 cm Armhebel, Wandspender speziell für den Klink- und Praxisbereich, autoklavierbar. Für alkoholhaltige Händedesinfektionsmittel, flüssige Seifencreme und Pflegelotionen. Gehäuse aus Aluminium eloxiert, mit Edelstahlpumpe, flexibles Kunststoff-Ansaugrohr. Mit langem Armbedienhebel. instellbare Dosierung von 0,9 ml, 1,2 oder 1,8 ml je Hub. Passend für Euronorm-Standardflaschen. Ohne Leerflasche. Mit einem Handgriff ohne Werkzeug zum Reinigen abnehmbar. Hersteller/Typ B: Braun / 500 ml .		
	27,00	St	_____	_____
1.2.45		Hygienebeutel-Spender für Polybeutel Hygienebeutel-Spender für Polybeutel, geschliffener Edelstahl, für Wandmontage Abmessung: B 91 x H 136 x T 24 mm Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	20,00	St	_____	_____
1.2.46		Papierhandtuchspender für Standard-Falt-Papierhandtücher Papierhandtuchspender für Standard-Falt-Papierhandtücher, ca. 500- 600 Blatt, Gehäuse aus geschliffenem Edelstahl mit Anti-Fingerprint-Beschichtung, Rückwand aus Edelstahl, Papierentnahme aus Kunststoff, Papier-Kippsicherung, Spezialschloss mit Anti-Vandalismus-Funktionen,		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Sichtfenster zur Füllstandskontrolle,
 herstellerunabhängige Füllgutwahl,
 Gehäuse mit Dachschräge gegen das Ablegen
 von Fremdkörpern auf dem Spender
 Abmessung (B x H x T) 278 x 350 x 131 mm

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

28,00 St _____

1.2.47

Abfallkorb, 60 Liter, aus poliertem Edelstahl

Abfallkorb, 60 Liter, aus poliertem Edelstahl,
 inkl. Befestigungssatz
 Abmessung: B 400 x H 630 x T 270 mm

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

28,00 St _____

1.2.48

WC-Bürstenhalter, inkl. Bürste

WC-Bürstenhalter, inkl. Bürste,
 Gehäuse aus geschliffenem hoch korrosionsbeständigem
 (1.4404) Edelstahl mit
 Anti-Fingerprint-Beschichtung,
 beständig gegenüber chloridhaltigen Reinigern,
 herausnehmbare Tropfschale,
 Gehäuse zur Reinigung leicht zu öffnen,
 Wandmontage und freistehend
 Abmessung (B x H x T) 106 x 377 x 109 mm

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

22,00 St _____

1.2.49

Spender für Toilettenpapier

Spender für Toilettenpapier, 1 Standard-Rolle,
 max. Ø 120 mm, aus geschliffenem
 Edelstahl mit Anti-Fingerprint-Beschichtung,
 Rollenbremse mit Abrisskante,
 herstellerunabhängige Füllgutwahl
 Abmessung (B x H x T) 130 x 155 x 117 mm

Hersteller/Typ

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

.....

vom Bieter einzutragen.

5,00 St _____

1.2.54 Seifenspender mit abschließbarem Deckel

Seifenspender mit abschließbarem Deckel
 Inhalt: 1000 ml
 frei nachfüllbar für Flüssigseife
 Material Kunststoff
 Behälter Transparent

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

28,00 St _____

1.2.55 gepolsterte Rückenlehne / -stütze

- gepolsterte Rückenlehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen
- ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet
- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18024
- leicht zu reinigen
- 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, FCKW-frei hergestelltem PU-Integralschaum
- aus hochwertigem Polyamid
- CE-Kennzeichnung nach MPG reinweiß

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St _____

1.2.56 WC-Bürstengarnitur / Bürste mit verlängertem Stiel

WC-Bürstengarnitur
 - langer Bürstenstiel mit ergonomischem

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Griff und Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid
 - kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung
 - ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet
 - langer Stiel und ergonomischer Griff erleichtern die Handhabung
 - Bürstenkopf einfach austauschbar durch Bajonettverschluss
 - Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbstständig aufrecht
 - mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln
 - Behälter ist abnehmbar
 - zur Wandmontage
 - 575 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief
 - aus hochwertigem Polyamid
 Wandmontage / Weiß

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00

St

1.2.57

Kippspiegel 54x60cm reinweiss / komplett mit Seilumlenkung

Kippspiegel
 - rechteckiger Kristallspiegel mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie
 - ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet
 - der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um max. 28 Grad geneigt werden und ist daher im Stehen und im Sitzen zu benutzen
 - zur Montage an der Wand
 - leicht zu reinigen
 - 600 mm breit, 540 mm hoch und 6 mm dick
 - Spiegel aus Kristallglas
 - Halteelement und Kurbel aus hochwertigem Polyamid
 - mit Seilumlenkung zur Vorwandmontage geeignet
 - B:600mm H:540mm reinweiß

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00

St

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Bezugsbeschreibung			
1.2.58				
	Stützklappengriff für WC aus Stangensystem 33mm Durchmesser			
	Stützklappengriff für WC aus Stangensystem 33mm Durchmesser, Farbe in weiß, Nylonrohr ohne Längsnaht mit korrosionsgeschütztem Stahlkern 850 mm lang, schwerelos nach oben und unten klappbar und in oberer Stellung rechts oder links zur Wand dreh- und verriegelbar, mit Armpolster aus schwarzem PU- Integralschaum mit WC-Papierhalter einschl. Befestigungsmaterial für Gipskarton mit Holzplatte BAGUV - geprüft			
	Hersteller/Typ			
			
	vom Bieter einzutragen.			
	1,00	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.2.58, jedoch			
1.2.59				
	zusätzlich mit Funk-WC-Spülauslösung			
	zusätzlich mit Funk-WC-Spülauslösung			
	1,00	St	_____	_____
1.2.60				
	Warmwasserspeicher 5l 2kW Innenbehälter Kupfer außen Kunststoff			
	Warmwasserspeicher, offen, mit VDE- und Funkschutzzeichen, Wärmeverlust DIN EN 60379, für Unterbeckenmontage, mit systemgebundener Armatur, Inhalt 5 l, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 2 kW, mit Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker, Temperatureinstellung stufenlos bis 85 Grad C, mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, optischer Anzeige beim Aufheizen, mit ausbaubarem Heizkörper, mit Innenbehälter aus Kupfer, mit Außenbekleidung aus Kunststoff, Farbton weiß,			
	Hersteller/Typ			
			
	vom Bieter einzutragen.			
	26,00	St	_____	_____
1.2.61				
	Warmwasserspeicher 5l 2kW Innenbehälter Kupfer außen Kunststoff			
	Warmwasserspeicher, offen, mit VDE- und Funkschutzzeichen, Wärmeverlust DIN EN 60379, für Überbeckenmontage, mit systemgebundener Armatur, Inhalt 5 l, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 2 kW, mit Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker,			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Temperatureinstellung stufenlos bis 85 Grad C, mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, optischer Anzeige beim Aufheizen, mit ausbaubarem Heizkörper, mit Innenbehälter aus Kupfer, mit Außenbekleidung aus Kunststoff, Farbton weiß,

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

7,00 St

1.2.62

Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW außen Kunststoff

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE- und Funkschutzzeichen, geräuscharm DIN 44899-6, für Untertischmontage, mit systemgebundener Armatur, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 3,5 kW, elektronisch gesteuert, stufenlose Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Durchflusswassererwärmer, Außenbekleidung aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, mit Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker.

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.63

Selbstschluss-Wandventil DN 15

Selbstschluss-Wandventil DN 15, Armaturengruppe I, DIN-DVGW- und WELL-zertifiziert, für Waschanlagen mit Schräglauf 30° und Luftsprudler mit integriertem Durchflussmengenregler. Zum Anschluss an Kaltwasser. Selbstschluss-Funktionskartusche, kolbenlose Bauart, selbsttätig und rückschlagfrei schließend. Fließzeit einstellbar. Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt. mit DVGW-, WELL- und Schallschutzprüfzeichen. Der Selbstschlusswandarmatur ist für vandalengefährdete Bereiche geeignet.

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.64

Einzelwaschtisch für Wandmontage aus Chromnickelstahl

Einzelwaschtisch für Wandmontage, aus Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 1,2 mm, Waschtisch fugenlos aus einem Stück mit abgerundeten Kanten,

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Armaturenbank ohne Armaturenbohrung, Sieb Ablaufventil mit Siphon DN 40/50, ohne Überlauf. Befestigung von vorn, inklusive Befestigungsmaterial.
 Material: Edelstahl
 Materialtyp: 1.4301
 Gesamttiefe: 490 mm
 Gesamthöhe: 230 mm
 Gesamtbreite: 460 mm
 Art der Montage: Wandmontage
 Becken Breite: 420 mm
 Becken Tiefe: 360 mm
 Becken Höhe: 140 mm
 Typ des Beckens: Waschbecken
 Armaturenbank: ja
 Überlauf: nein
 Typ der Ablaufgarnitur: eingeschweißtes Sieb (nicht entfernbar)
 Überlaufkanal: nein

Der Waschtisch ist für vandalegefährdete Bereiche geeignet.
 Inklusive Schallschutzelement!

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.65 Installationselement für Edelstahlwaschtische mit Stand- oder Wandarmaturen

Installationselement für Edelstahlwaschtische mit Stand- oder Wandarmaturen, selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion, TÜV geprüft, zur Einzelmontage für Trockenverkleidung, mit wasserfester, mehrfach verleimter Schichtholzplatte, höhenverstellbare Objektbefestigung sowie Armaturenanschlüsse und Ablaufhalterung, schallgedämmte Wanddurchführungen G 1/2, Universalablaufbogen DN 50, Bauschutz und Befestigungsmaterial.
 Abmessungen: 700 x 1120 mm (B x H)
 Höhenverstellung: 0 - 200 mm
 Tiefenverstellung: 135 - 205 mm bei Verwendung der Wandwinkel für Vorwandmontage

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.66 Wandwinkel-Set für Vorwandmontage

Wandwinkel-Set für Vorwandmontage, zur Befestigung von Installationselementen am Mauerwerk oder vor der Ständerwand, stufenlos tiefenverstellbar, für Einzelmontage, Stahl verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial, Verpackungseinheit 2 Stück.

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

2,00 St

1.2.67 Befestigungsmodul zur Montage von Aufputz-Wandarmaturen

Befestigungsmodul zur Montage von Aufputz-Wandarmaturen in Verbindung mit Installationselementen für Waschtische, Stahl verzinkt, ohne Wanddurchführungen, inklusive Befestigungsmaterial

inklusive Wandscheibe mit Pressmuffe Edelstahl

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.68 Wandhängendes Tiefspül-WC aus Chromnickelstahl

Wandhängendes Tiefspül-WC aus Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 1,6 mm, Spülverhalten nach EN 997 zertifiziert, Wasserspülmenge mindestens 4 Liter, Abgang hinten waagrecht mit Siphon DN 100 in Chromnickelstahl, Sitzfläche mit nach innen abfallender Prägung, inklusive Montageplatte und diebstahlhemmender Verschraubung, ohne WC-Sitz.

Abmessungen: 360 x 353 x 500 mm (B x H x T)
 Das Tiefspül-WC ist für vandallengefährdete Bereiche geeignet.

Inklusive Schallschutzelement!

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

1.2.69 Installationselement für wandhängende WC-Becken

Installationselement für wandhängende WC-Becken, mit vormontiertem Armaturen-Rohbausset für Wandeinbau-WC-Spülarmaturen PROTRONIC / AQUATIMER. Selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion, TÜV geprüft, zur Einzelmontage für Trockenverkleidung, Befestigungsschelle 4-fach verstellbar für WC-Anschlussbogen DN 90 / DN 100, komplett mit Zu- und Ablaufgarnitur, Haltebolzen für WC, Bauschutz und Befestigungsmaterial.

Abmessungen: 450 x 1120 mm (B x H)
 Höhenverstellung: 0 - 200 mm

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Tiefenverstellung: 155 - 205 mm bei Verwendung der
 Wandwinkel für Vorwandmontage

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St _____

1.2.70

Fertigbauset für WC-Druckspüler DN 20

Fertigbauset für WC-Druckspüler DN 20, Armaturengruppe I,
 für Wandeinbau. Automatische Spülstromregulierung und
 einstellbares Spülwasservolumen. Kolbenlose Bauart,
 selbsttätig und rückschlagfrei schließend.
 Tiefenverstellbare Abdeckung durch hydraulisches
 Betätigungselement.

Bestehend aus Druckspüler, Halterahmen mit Profildichtung
 und Edelstahlabdeckplatte 205 x 225 mm mit
 Druckknopfbetätigung aus Metall mit verdeckter
 Schraubbefestigung.

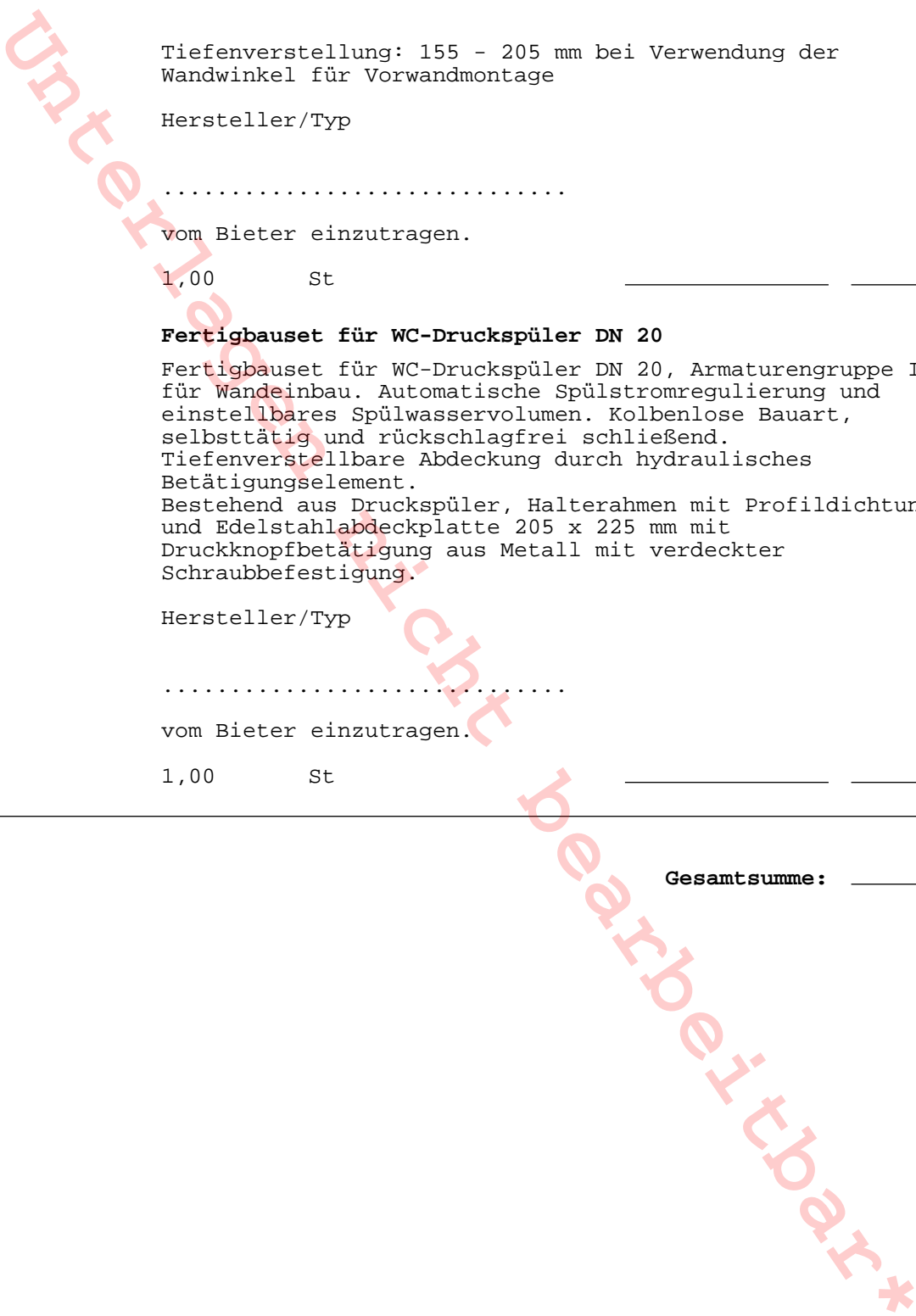
Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St _____

Gesamtsumme: _____



Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3		Bewässerung		
		*** Bezugsbeschreibung		
1.3.1		Rohr Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 15mm WD 1mm		
		Rohrleitung aus Rohren aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, nach DVGW GW 541, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Durchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, einschl. Dichtungsmittel, einschl. Rohrbefestigungen, Körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,		
	200,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.1, jedoch		
1.3.2		Rohrleitung, NW 18 x 1,0mm		
		Rohrleitung, NW 18 x 1,0mm		
	52,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.1, jedoch		
1.3.3		NW 22 x 1,2mm		
		NW 22 x 1,2mm		
	29,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.1, jedoch		
1.3.4		NW 28 x 1,2mm		
		NW 28 x 1,2mm		
	35,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.1, jedoch		
1.3.5		NW 35 x 1,5mm		
		NW 35 x 1,5mm		
	33,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.1, jedoch		
1.3.6		NW 42 x 1,5mm		
		NW 42 x 1,5mm		
	3,00	m		
		*** Bezugsbeschreibung		
1.3.7		Muffe Stahl niro Durchm. 15mm		
		Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Durchmesser 15 mm		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	40,00	St		
1.3.8	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.7, jedoch NW 18 x 1,0mm NW 18 x 1,0mm 11,00 St			
1.3.9	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.7, jedoch NW 22 x 1,2mm NW 22 x 1,2mm 6,00 St			
1.3.10	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.7, jedoch NW 28 x 1,2mm NW 28 x 1,2mm 7,00 St			
1.3.11	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.7, jedoch NW 35 x 1,5mm NW 35 x 1,5mm 7,00 St			
1.3.12	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.7, jedoch NW 42 x 1,5mm NW 42 x 1,5mm 2,00 St			
1.3.13	*** Bezugsbeschreibung Bogen Stahl niro 90Grad Durchm. 15mm Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, 45 oder 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Durchmesser 15 mm 115,00 St			
1.3.14	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.13, jedoch NW 18 x 1,0 mm NW 18 x 1,0 mm, Bogen 45° oder 90° 19,00 St			
1.3.15	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.13, jedoch NW 22 x 1,2 mm NW 22 x 1,2 mm, Bogen 45° oder 90° 10,00 St			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.16	8,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.13, jedoch NW 28 x 1,2 mm NW 28 x 1,2 mm, Bogen 45° oder 90°</p>				
1.3.17	3,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.13, jedoch NW 35 x 1,5 mm NW 35 x 1,5 mm, Bogen 45° oder 90°</p>				
1.3.18	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.13, jedoch NW 42 x 1,5 mm NW 42 x 1,5 mm, Bogen 45° oder 90°</p>				
1.3.19	20,00	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung Pressfittings Stahl niro T- Stück 15mm T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Durchmesser 15 mm</p>				
1.3.20	20,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch T- Stück reduziert 18x15x15 T- Stück reduziert 18x15x15</p>				
1.3.21	7,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch T- Stück reduziert 18x15x18 T- Stück reduziert 18x15x18</p>				
1.3.22	5,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch T- Stück reduziert 18x15x18 T- Stück reduziert 18x15x18</p>				
1.3.23	4,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch T-Stück 18x18x18 T-Stück 18x18x18</p>				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.24	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück reduziert 22x15x22			
	T- Stück reduziert 22x15x22			
	3,00	St	_____	_____
1.3.25	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück reduziert 22x18x18			
	T- Stück reduziert 22x18x18			
	2,00	St	_____	_____
1.3.26	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück 22x22x22			
	T- Stück 22x22x22			
	17,00	St	_____	_____
1.3.27	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück reduziert 28x28x15			
	T- Stück reduziert 28x28x15			
	1,00	St	_____	_____
1.3.28	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück reduziert 28x15x28			
	T- Stück reduziert 28x15x28			
	7,00	St	_____	_____
1.3.29	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück reduziert 28x18x28			
	T- Stück reduziert 28x18x28			
	4,00	St	_____	_____
1.3.30	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück reduziert 28x18x18			
	T- Stück reduziert 28x18x18			
	2,00	St	_____	_____
1.3.31	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch			
	T- Stück 28x28x28			
	T- Stück 28x28x28			
	8,00	St	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.32	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch</p> <p>T- Stück reduziert 35x35x22</p> <p>T- Stück reduziert 35x35x22</p> <p>1,00 St</p>			
1.3.33	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch</p> <p>T- Stück reduziert 35x15x35</p> <p>T- Stück reduziert 35x15x35</p> <p>2,00 St</p>			
1.3.34	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch</p> <p>T- Stück reduziert 35x22x35</p> <p>T- Stück reduziert 35x22x35</p> <p>2,00 St</p>			
1.3.35	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch</p> <p>T- Stück 35x35x35</p> <p>T- Stück 35x35x35</p> <p>5,00 St</p>			
1.3.36	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.19, jedoch</p> <p>T- Stück 42x42x42</p> <p>T- Stück 42x42x42</p> <p>2,00 St</p>			
1.3.37	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Reduzierstück Stahl niro AD 18mm x 15mm</p> <p>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm,</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>1,00 St</p>			
1.3.38	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch</p> <p>Reduzierstück AD 22mm x 15mm</p> <p>Reduzierstück AD 22mm x 15mm</p> <p>23,00 St</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.39	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 22mm x 18mm Reduzierstück AD 22mm x 18mm 23,00 St			
1.3.40	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 28mm x 15mm Reduzierstück AD 28mm x 15mm 3,00 St			
1.3.41	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 28mm x 18mm Reduzierstück AD 28mm x 18mm 6,00 St			
1.3.42	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 28mm x 22mm Reduzierstück AD 28mm x 22mm 5,00 St			
1.3.43	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 35mm x 15mm Reduzierstück AD 35mm x 15mm 1,00 St			
1.3.44	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 35mm x 22mm Reduzierstück AD 35mm x 22mm 1,00 St			
1.3.45	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 35mm x 28mm Reduzierstück AD 35mm x 28mm 1,00 St			
1.3.46	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 42mm x 18mm Reduzierstück AD 42mm x 18mm 1,00 St			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.47	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 42mm x 22mm Reduzierstück AD 42mm x 22mm</p>			
	2,00	St	_____	_____
1.3.48	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.37, jedoch Reduzierstück AD 42mm x 35mm Reduzierstück AD 42mm x 35mm</p>			
	2,00	St	_____	_____
1.3.49	<p>Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm AD 15mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 15 mm</p>			
	135,00	St	_____	_____
1.3.50	<p>Pressfittings für die Trinkwasserinstallation Übergangsstück 28x3/4" Pressfittings für die Trinkwasserinstallation Übergangsstück 28x3/4"</p>			
	10,00	St	_____	_____
1.3.51	<p>Pressfittings für die Trinkwasserinstallation Übergangsstück 22x3/4" Pressfittings für die Trinkwasserinstallation Übergangsstück 22x3/4"</p>			
	10,00	St	_____	_____
1.3.52	<p>*** Bezugsbeschreibung Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff Trinkwasser warm kalt Wärmedämmung 100% EnEV AD 16mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE) DIN 16836, für Trinkwasser warm und kalt, mit Eignungsnachweis DIN 1988, mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung gemäß Energie-Einsparverordnung (EnEV) 100 %, Außendurchmesser 16 mm, in Ringen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Stockwerksleitung zwischen Unterverteiler und Entnahmestelle, Verlegung als Vorwandinstallation, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel</p>			
	25,00	m	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.53	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.52, jedoch Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff Außendurchmesser 20 mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff Außendurchmesser 20 mm</p>			
	15,00	m		
1.3.54	<p>*** Bezugsbeschreibung Bogen 45-90Grad Rotguss Durchm. 16mm Bogen, als Pressfitting, über 45 bis 90 Grad, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 16 mm.</p>			
	20,00	St		
1.3.55	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.54, jedoch Bogen, als Pressfitting, Durchmesser 20 mm. Bogen, als Pressfitting, Durchmesser 20 mm.</p>			
	10,00	St		
1.3.56	<p>T-Stück Rotguss IG Durchm. 16mm Rp 1/2 T-Stück, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, mit Innengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 16 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.</p>			
	15,00	St		
1.3.57	<p>T-Stück, als Pressfitting, Durchmesser 16 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2. T-Stück, als Pressfitting, Durchmesser 16 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.</p>			
	2,00	St		
1.3.58	<p>*** Bezugsbeschreibung Kupplung, Durchm. 16mm Kupplung, als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 16 mm, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.</p>			
	5,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.59	5,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.58, jedoch 20mm 20mm</p>				
1.3.60	5,00	St		
<p>Kupplung, reduziert Durchm. 20mm Kupplung, reduziert, als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 20 mm, 2. Durchmesser 16 mm, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.</p>				
1.3.61	10,00	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück Durchm. 16mm Übergangsstück, als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, mit Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 16 mm Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.</p>				
1.3.62	5,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.61, jedoch 20mm 20mm</p>				
1.3.63	10,00	St		
<p>Anschlussdose Rotguss IG Durchm. 16mm Anschlussdose, aus Rotguss, mit Prüfsicherheit, mit Innengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 16 mm.</p>				
1.3.64	10,00	St		
<p>Anschlusswinkel 90Grad Rotguss IG Durchm. 20mm Anschlusswinkel, als Pressfitting, 90 Grad, aus Rotguss, mit Prüfsicherheit, mit Innengewinde, Anschlussmaße Rp 1/2/16 mm, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 20 mm.</p>				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

***** Bezugsbeschreibung**

1.3.65

Rohrleitungen für Trinkwasser-Installationen DN12

Rohrleitungen für Trinkwasser-Installationen nach DIN 1988 / EN 806, medienberührte Flächen aus Edelstahl, diffusionsdicht, biegsam, mit 26 mm starker Rundumämmung ($\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) für Trinkwasserleitung kalt nach DIN 1988?200 Tabelle 8 Zeile 2 und 6, für Trinkwasserleitung warm nach DIN 1988?200 Tabelle 9 Zeile 5,

Verbindung mit Pressverbinder aus Edelstahl, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, unlösbar, DVGW zertifiziert

Brandschutz
 Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 ? R 90, mit Prüfzeugnis, Nullabstand möglich

Rohr, medienberührte Flächen aus Edelstahl, DN 12, mit Dämmung 26 mm

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

25,00 m _____

***** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.65, jedoch**

1.3.66

DN 15

DN 15

15,00 m _____

***** Bezugsbeschreibung**

1.3.67

Bogen mit Pressverbinder

Bogen mit Pressverbinder, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl, DN 12

Hersteller/Typ

.....

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.72	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.71, jedoch</p> <p>DN 15</p> <p>DN 15</p> <p>5,00 St</p>			
1.3.73	<p>Reduzierung mit Pressverbinder</p> <p>Reduzierung mit Pressverbinder, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl, DN 12 / 15</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>5,00 St</p>			
1.3.74	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Übergangsstück mit Pressverbinder</p> <p>Übergangsstück mit Pressverbinder, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl, DN 12</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>10,00 St</p>			
1.3.75	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.74, jedoch</p> <p>DN 15</p> <p>DN 15</p> <p>5,00 St</p>			
1.3.76	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Wandscheibe mit Pressverbinder,</p> <p>Wandscheibe mit Pressverbinder, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl, DN 12</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		vom Bieter einzutragen.		
	10,00	St		
1.3.77	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.76, jedoch			
		DN 15		
		DN 15		
	10,00	St		
1.3.78	*** Bezugsbeschreibung			
	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN15			
	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, PN 16, DN 15, mit eingeschäumten Dämmschalen, wärme- und schalldämmend nach EnEV.			
	3,00	St		
1.3.79	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.78, jedoch			
		DN 20		
		DN 20		
	1,00	St		
1.3.80	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.78, jedoch			
		DN 25		
		DN 25		
	2,00	St		
1.3.81	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.78, jedoch			
		DN 32		
		DN 32		
	1,00	St		
1.3.82	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.3.78, jedoch			
		DN 40		
		DN 40		
	2,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.83				
	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion verz			
	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, verzinkt, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert			
	200,00	kg		
1.3.84				
	Rohraufhängung Stahl verz L 0,5-1m DN15			
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 40 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an vorh. Montageschienen, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 15.			
	260,00	St		
1.3.85				
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 20			
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 20			
	35,00	St		
1.3.86				
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 25			
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 25			
	25,00	St		
1.3.87				
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 32			
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 32			
	25,00	St		
1.3.88				
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 40			
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, DN 40			
	2,00	St		
1.3.89				
	Trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung			
	Trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung bestehend aus:			
	Dichtheitsprüfung mit ölfreier Druckluft, mit mindestens 150 hPa (150 mbar). Nach Erreichen des Prüfdrucks muss bei einem Leitungsvolumen von bis zu 100 Liter die Prüfzeit mindestens 120 Minuten betragen. Bei Anlagen grösser 100 Liter verlängert sich die Prüfzeit pro 100 Liter um jeweils 20 Minuten.			
	Belastungsprüfung mit maximal 0,3 MPa (3 bar) Prüfdruck bei Nennweiten bis DN 50 und maximal 0,1 MPa (1 bar) Prüfdruck bei Nennweiten grösser DN 50. Nach Erreichen des Prüfdrucks muss die Prüfzeit mindestens 10 Minuten betragen.			
	Nach Abschluss der Druckprobe ist vom			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

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).

es handelt sich hierbei immer um einen Strang!

9,00 St _____

1.3.90 Nutzungsübergabe protokolliert

Protokollierte Nutzungsübergabe an den Betreiber mit Einweisung und Hinweis auf seine Pflichten zum bestimmungsgemäßen Betrieb/Wartung der Trinkwasseranlage. (VDI/DVGW 6023 und aktuelle Trinkwasserverordnung!)

4,00 St _____

1.3.91 Spülen Leitungsanlage DN25 Kalt- Warmwasser getrennt L 25-50m

Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 sowie desinfizieren und nachspülen, DN 12 bis DN40, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl sowie Mehrschichtverbundrohr für Kalt- und Warmwasser jeweils getrennt, Gesamtlänge Verteilleitungssystem über 25 bis 50 m.

250,00 m _____

Die Befüllung darf nur über einen ordnungsgemäß

Die Befüllung darf nur über einen ordnungsgemäß vom WVU hergestellten und ausreichend gespülten Hausanschluss mit gefiltertem Trinkwasser erfolgen.

Die Inbetriebnahme erfolgt durch Mitarbeiter des Fachbetriebes, dabei ist der Betreiber auf seine Pflichten zum bestimmungsgemäßen Betrieb der Trinkwasseranlage hinzuweisen, welches zu protokollieren ist.

1.3.92 Wasserprobe aus dem neuinstalliertem Leitungssystem entnehmen und im Labor

Wasserprobe entsprechend aktueller Trinkwasserverordnung aus dem neuinstalliertem Leitungssystem entnehmen und im Labor untersuchen lassen.

4,00 St _____

1.3.93 Wärmedämmung Rohr DN12 Mineralwolle Rohrschale D 20mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung an haustechnischen Anlagen nach EnEV, an Edelstahlrohr- Außendurchmesser 15 mm , im

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4	Entwässerung			
	*** Bezugsbeschreibung			
1.4.1	Abwasserltg PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD50 Gebäude			
	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,			
	Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.			
	133,00	m	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.1, jedoch			
1.4.2	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 70,			
	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 70,			
	40,00	m	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.1, jedoch			
1.4.3	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 90,			
	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 90,			
	1,00	m	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.1, jedoch			
1.4.4	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 100,			
	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 100,			
	180,00	m	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.5	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.1, jedoch Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 125, Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 125,</p>			
	4,00	m		
1.4.6	<p>*** Bezugsbeschreibung Bogen bis 45Grad PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD50 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50.</p>			
	190,00	St		
1.4.7	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.6, jedoch als Anschlussbogen 90° als Anschlussbogen 90°</p>			
	60,00	St		
1.4.8	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.6, jedoch Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 70. Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 70.</p>			
	35,00	St		
1.4.9	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.6, jedoch Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 90. Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 90.</p>			
	1,00	St		
1.4.10	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.6, jedoch Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 100. Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 100.</p>			
	100,00	St		
1.4.11	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.6, jedoch Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 125. Bogen, bis 45 Grad, DN/OD 125.</p>			
	2,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Bezugsbeschreibung			
1.4.12				
	Abzweig bis 45Grad PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD50			
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50.			
	5,00	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.12, jedoch			
1.4.13				
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 70.			
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 70.			
	14,00	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.12, jedoch			
1.4.14				
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 90.			
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 90.			
	1,00	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.12, jedoch			
1.4.15				
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 100.			
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 100.			
	80,00	St		
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.12, jedoch			
1.4.16				
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 125.			
	Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus PP-RohrDN/OD 125			
	2,00	St		
	*** Bezugsbeschreibung			
1.4.17				
	Doppelmuffe PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD50			
	Doppelmuffe, mit integriertem Dehnungsausgleich und Längsschallentkopplung in Rohrachse, mit zwei Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50.			
	26,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.18	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.17, jedoch Doppelmuffe, DN/OD 70. Doppelmuffe, DN/OD 70. 8,00 St			
1.4.19	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.17, jedoch Doppelmuffe, DN/OD 90. Doppelmuffe, DN/OD 90. 1,00 St			
1.4.20	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.17, jedoch Doppelmuffe, DN/OD 100. Doppelmuffe, DN/OD 100. 36,00 St			
1.4.21	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.17, jedoch Doppelmuffe, DN/OD 125. Doppelmuffe, DN/OD 125. 2,00 St			
1.4.22	*** Bezugsbeschreibung Abzweig Doppelabzweig 87Grad PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD50 Abzweig, als Doppelabzweig, 87 Grad, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50. 4,00 St			
1.4.23	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.22, jedoch Abzweig, als Doppelabzweig, 87 Grad, DN/OD 70. Abzweig, als Doppelabzweig, 87 Grad, DN/OD 70. 4,00 St			
1.4.24	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.22, jedoch Abzweig, als Doppelabzweig, 87 Grad, DN/OD 90. Abzweig, als Doppelabzweig, 87 Grad, DN/OD 90. 1,00 St			
1.4.25	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.22, jedoch Abzweig, als Doppelabzweig, 87 Grad, DN/OD 100. Abzweig, als Doppelabzweig, 87 Grad, DN/OD 100. 4,00 t			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.33	2,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.30, jedoch Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, DN/OD 100. Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, DN/OD 100.</p>				
1.4.34	1,00	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung Fallrohrstütze PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD 90 Fallrohrstütze, einschl. Befestigung, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 90.</p>				
1.4.35	7,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.34, jedoch Fallrohrstütze, DN/OD 100. Fallrohrstütze, DN/OD 100.</p>				
1.4.36	1,00	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung Auflagerung Fallrohrstütze PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD 90 Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 90.</p>				
1.4.37	7,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.36, jedoch Auflagerung für Fallrohrstütze, DN/OD 100. Auflagerung für Fallrohrstütze, DN/OD 100.</p>				
1.4.38	10,00	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung Übergangsstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD50 Übergangsstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50. auf Guss</p>				
1.4.39	10,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.38, jedoch DN70 DN70</p>				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.40	10,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.38, jedoch</p> <p>DN100</p> <p>DN100</p>				
1.4.41	2,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.38, jedoch</p> <p>DN125</p> <p>DN125</p>				
1.4.42	4,00	St		
<p>Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD100 DN75</p> <p>Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 100, 2. DN/OD 75.</p>				
1.4.43	4,00	St		
<p>Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD100 DN50</p> <p>Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 100, 2. DN/OD 50.</p>				
1.4.44	4,00	St		
<p>Reduzierstück PP-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD75 DN50</p> <p>Reduzierstück, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.</p>				
1.4.45	1,00	psch		
<p>Zuschläge für Hilfsstoffe und Verbindungsmaterial</p> <p>Zuschläge für Hilfsstoffe und Verbindungsmaterial</p>				
1.4.46				
<p>Abwasserlgt Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 genutzte Gebäude</p> <p>Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50, Verlegung in genutzten Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p>				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

vom Bieter einzutragen.

22,00

m

1.4.47

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 genutzte Gebäude

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, Verlegung in genutzten Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

18,00

m

1.4.48

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 genutzte Gebäude

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, Verlegung in genutzten Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

48,00

m

1.4.49

Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 genutzte Gebäude

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, Verlegung in genutzten Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

28,00

m

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.50				
	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50			
	Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.			
	4,00	St	_____	_____
1.4.51				
	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80			
	Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.			
	4,00	St	_____	_____
1.4.52				
	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100			
	Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.			
	10,00	St	_____	_____
1.4.53				
	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125			
	Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.			
	4,00	St	_____	_____
1.4.54				
	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50			
	Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, 2. DN 50.			
	2,00	St	_____	_____
1.4.55				
	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN50			
	Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 50.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.56				
	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80			
	Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 80.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.57				
	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN50			
	Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, 2. DN 50.			
	3,00	St	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.66				
	Bogen 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100			
	Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.			
	36,00	St	_____	_____
1.4.67				
	Bogen 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125			
	Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.			
	11,00	St	_____	_____
1.4.68				
	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50			
	Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.			
	4,00	St	_____	_____
1.4.69				
	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80			
	Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.			
	2,00	St	_____	_____
1.4.70				
	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100			
	Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.			
	8,00	St	_____	_____
1.4.71				
	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125			
	Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.			
	4,00	St	_____	_____
1.4.72				
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, 2. DN 50.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.73				
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN50			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 50.			
	3,00	St	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.74				
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 80.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.75				
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN50			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, 2. DN 50.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.76				
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN80			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, 2. DN 80.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.77				
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, 2. DN 100.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.78				
	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100			
	Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, 2. DN 100.			
	3,00	St	_____	_____
1.4.79				
	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50			
	Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.			
	1,00	St	_____	_____
1.4.80				
	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80			
	Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.			
	2,00	St	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

20,00 m

1.4.94

KG 2000 DN/OD 125

KG 2000 DN/OD 125
 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

8,00 m

1.4.95

KG 2000 DN/OD 160

KG 2000 DN/OD 160
 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

4,00 m

1.4.96

KG 2000 Bögen DN/OD 110 15-87°

KG 2000 Bögen DN/OD 110 15-87°
 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.
 Bogen: 15-87°

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

30,00 St

1.4.97 KG 2000 Bögen DN/OD 125 15-87°

KG 2000 Bögen DN/OD 125 15-87°
 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.
 Bogen: 15-87°

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

16,00 St

1.4.98 KG 2000 Bögen DN/OD 160 15-87°

KG 2000 Bögen DN/OD 160 15-87°
 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.
 Bogen: 15-87°

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

4,00 St

***** Bezugsbeschreibung**

1.4.99 KG 2000 Abzweige DN/OD 110/110 45°

KG 2000 Abzweige DN/OD 110/110 45°
 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Abzweig: 45°		
		Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	2,00	St	_____	_____
1.4.100		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.99, jedoch DN/OD 125/110 45° DN/OD 125/110 45°		
	1,00	St	_____	_____
1.4.101		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.99, jedoch DN/OD 125/125 45° DN/OD 125/125 45°		
	1,00	St	_____	_____
1.4.102		*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.99, jedoch DN/OD 160/110 45° DN/OD 160/110 45°		
	1,00	St	_____	_____
1.4.103		*** Bezugsbeschreibung KG 2000 Reduktionsstücke DN 125/110 KG 2000 Reduktionsstücke DN 125/110 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758- 1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m ² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.		
		Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	2,00	St	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.104	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.103, jedoch</p> <p>DN 160/100 DN 160/100</p>				
1.4.105	3,00	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>KG 2000 Doppelmuffe DN/OD 110 KG 2000 Doppelmuffe DN/OD 110 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Hersteller/Typ </p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>				
1.4.106	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.105, jedoch</p> <p>DN/OD 125 DN/OD 125</p>				
1.4.107	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.105, jedoch</p> <p>DN/OD 160 DN/OD 160</p>				
1.4.108				
<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>KG 2000 Überschiebemuffen DN/OD 110 KG 2000 Überschiebemuffen DN/OD 110 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Hersteller/Typ </p>				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.114				
	Zuschläge für Hilfsstoffe und Verbindungsmaterial			
	Zuschläge für Hilfsstoffe und Verbindungsmaterial			
	1,00	psch	_____	_____
1.4.115				
	Kanalreinigung, Hochdr., DN 100-150			
	Kanal mit einem Hochdruckspülgerät bis zum Kanalanschluss reinigen. Rohrdurchmesser : DN 100 - 150			
	32,00	m	_____	_____
1.4.116				
	Dichtheitsprüfung, Wasser, DN100-150			
	Dichtheitsprüfung der Grundleitung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser. Wasser und Geräte sind zu liefern und schadlos zu beseitigen. Über die Prüfung ist ein Protokoll zu erstellen.			
	Rohrdurchmesser : DN 100 - 150			
	32,00	m	_____	_____
1.4.117				
	Kanalprüfung, DN 100-150, Kamera			
	Entwässerungskanal nach der Bauausführung mit dem Fernauge prüfen, Einmündungen, Beschädigungen und Muffenversätze sind einzumessen, zu fotografieren und mit dem Prüfprotokoll dem AG zu übergeben. Notwendige Kosten für die Reinigung vor der Kamerabefahrung sind in die Preise einzurechnen. Durchmesser : DN 100 - DN 150 Kanal : Neubau			
	32,00	m	_____	_____
1.4.118				
	Fotobeweisaufnahmen, Kanalprüfung			
	Fotobeweisaufnahmen durch Kanalprüfung liefern.			
	1,00	St	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
1.4.119				
	Wanddurchführung für Medienrohre herstellen.			
	Wanddurchführung für Medienrohre herstellen. Wanddurchführung aus Faserzementrohr in Wandstärke ca. 365mm in vorhandenem Wanddurchbruch fachgerecht montieren und verpressen. (einmörteln) Spaltmaß: bis 100mm Kellerwand wird nachträglich von außen mit einer Dickbettbeschichtung versehen. Innendurchmesser des Futterrohres: 150mm Länge des Futterrohres: bis 400mm			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	2,00	St		
1.4.120		<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.119, jedoch desgleichen wie vor, jedoch Di = 200mm desgleichen wie vor, jedoch Di = 200mm</p>		
	2,00	St		
1.4.121		<p>*** Bezugsbeschreibung Standard-Ringraumdichtung Standard-Ringraumdichtung mit stufenloser Supersegmentringtechnologie</p> <p>Maße: Dichtbreite bis Ø 250 mm: 40 mm; Dichtbreite bei Ø 300 mm: 50 mm Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E Dichtheit: gas- und wasserdicht</p> <p>V2A (AISI 304L), EPDM Futterrohr/Kernbohrung ?i (mm): 150 ?geeignet für Medienleitung ? (mm): 70 ? 112</p>		
	5,00	St		
1.4.122		<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.121, jedoch Di: 200 / Medienleitung D: 110 - 162mm Di: 200 / Medienleitung D: 110 - 162mm</p>		
	2,00	St		
1.4.123		<p>Anschluss Rohrende herstellen Abwasser-Grundltg DN100 Steckmuffe PP-Rohr DN110-160 Anschluss am Rohrende herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 100-150, durch Steckmuffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 110, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.</p>		
	7,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.124				
Anschluss herstellen Schmutzwasserentlüftung DN100 Muffenverbindung PP-Rohr DN100 Anschluss herstellen, an vorh. Schmutzwasserentlüftungshaube DN 100, durch Muffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 100, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.				
	6,00	St		
1.4.125				
Druck- Dichtheitsprüfung Sammel- Anschluss- Fallltg DN/OD50 bis 100 Druck- und Dichtheitsprüfung DIN 1986-30 und/oder DIN EN 1610, an Sammel-, Anschluss- und Falleitung(en), aus PP-Rohr DIN EN 1451-1 und DIN 19560-10, heißwasserbeständig, DN/OD 50 bis 100, Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser liefern und schadlos beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Gesamtanzahl zu verschließender Seitenzuläufe '10' .				
	116,00	m		
1.4.126				
Druck- Dichtheitsprüfung Fallltg DN/OD100 bis125 Druck- und Dichtheitsprüfung DIN 1986-30 und/oder DIN EN 1610, an Falleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1 und DIN 19535-10, heißwasserbeständig, DN/OD 100 bis 125, Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser liefern und schadlos beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Gesamtanzahl zu verschließender Seitenzuläufe '12' .				
	358,00	m		
*** Bezugsbeschreibung				
1.4.127				
Brandschutzabschottung Rohr PP R90 DN 50 Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 50 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden 3,5 m, Decke aus Stahlbeton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III. Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.				
	19,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.128	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.127, jedoch</p> <p>DN70</p> <p>DN70</p> <p>16,00 St</p>			
1.4.129	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.127, jedoch</p> <p>DN90</p> <p>DN90</p> <p>1,00 St</p>			
1.4.130	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.127, jedoch</p> <p>DN100</p> <p>DN100</p> <p>70,00 St</p>			
1.4.131	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.127, jedoch</p> <p>DN125</p> <p>DN125</p> <p>1,00 St</p>			
1.4.132	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 Gebäude Wand D 240mm</p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 50, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Kalksandstein, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Beton,</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>1,00 St</p>			
1.4.133	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.132, jedoch</p> <p>DN80</p> <p>DN80</p> <p>1,00 St</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.134	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.132, jedoch</p> <p>DN100</p> <p>DN100</p> <p>1,00 St</p>			
1.4.135	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.132, jedoch</p> <p>DN125</p> <p>DN125</p> <p>1,00 St</p>			
1.4.136	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Steckverbindung Brandschutz DN50</p> <p>Steckverbindung Brandschutz Rohrabschottung für Rohrleitungen aus Metall- und Kunststoffrohren nach DIN 4102 Teil 11. Geprüfte und zugelassene Brandschutzlösung für die Mischinstallation von brennbaren Kunststoff-Abflussrohren an SML-Abflussrohre. Innenliegende, modifizierte Steckverbindung entspricht DIN EN 877. Mantel aus Chromstahl und eingelegtem Band aus Intumeszenzmaterial für den Verschluss im Brandfall. Befestigungslaschen zur Fixierung am SML-Anschluss. Feuerwiderstandsklassen: a) R90 - Einbau am Abzweig b) R90 - Einbau bis max. 700 mm unterhalb der Decke c) R120 - Einbau im Fallstrang unterhalb der Decke mit 45 mm Einbautiefe</p> <p>Die Rohrabschottung ist entspr. der Zulassung einzubauen und zu kennzeichnen. DN 50</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>.....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>8,00 St</p>			
1.4.137	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.136, jedoch</p> <p>DN80</p> <p>DN80</p> <p>5,00 St</p>			
1.4.138	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.136, jedoch</p> <p>DN100</p> <p>DN100</p> <p>12,00 St</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.139	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.136, jedoch</p> <p>DN125 DN125 1,00 St</p>			
1.4.140	<p>Wärmedämmung Rohr AD: 110 mm Mineralwolle Rohrschale D 30mm</p> <p>Wärmedämmung ohne Ummantelung an haustechnischen Anlagen nach EnEV, an Schmutzwasserrohr AD: 110mm , im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, Dämmung aus Mineralwolle, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 30 mm, kaschiert mit Alufolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe,</p> <p>20,00 m</p>			
1.4.141	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Kernbohrung Wand Kalksandstein Durchm. 50-100mm T 10-15cm</p> <p>Kernbohrung in der Wand aus Kalksandstein, waagrecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 10 bis 15cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellhöhe über der Standebene bis 4,5 m.</p> <p>2,00 St</p>			
1.4.142	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch</p> <p>D: 100-150mm D: 100-150mm 2,00 St</p>			
1.4.143	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch</p> <p>D: 100-150mm / T 15-20cm D: 100-150mm / T 15-20cm 2,00 St</p>			
1.4.144	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch</p> <p>D: 100-150mm / T 20-25cm D: 100-150mm / T 20-25cm 2,00 St</p>			
1.4.145	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch</p> <p>D: 100-150mm / T 25-30cm D: 100-150mm / T 25-30cm 2,00 St</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.146	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch D: 150-200mm / T 15-20cm D: 150-200mm / T 15-20cm 2,00 St			
1.4.147	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch D: 150-20mm / T 20-25cm D: 150-20mm / T 20-25cm 2,00 St			
1.4.148	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch D: 150-200mm / T 25-30cm D: 150-200mm / T 25-30cm 2,00 St			
1.4.149	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch D: 150-200mm / T 30-35cm D: 150-200mm / T 30-35cm 2,00 St			
1.4.150	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch D: 200-250mm / T 15-20cm D: 200-250mm / T 15-20cm 2,00 St			
1.4.151	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch T 15-20cm T 15-20cm 2,00 St			
1.4.152	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch T 20-25cm T 20-25cm 2,00 St			
1.4.153	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch T 25-30cm T 25-30cm 1,00 St			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.154	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.141, jedoch</p> <p>T 30-35cm</p> <p>T 30-35cm</p> <p>1,00 St</p>			
1.4.155	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Kernbohrung Wand / Decke Beton Durchm. 50-100mm T 10-15cm</p> <p>Kernbohrung in der Wand / Decke aus Beton, waagrecht / senkrecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 10 bis 15cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellhöhe über der Standebene bis 4,5 m.</p> <p>2,00 St</p>			
1.4.156	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch</p> <p>D: 100-150mm</p> <p>D: 100-150mm</p> <p>2,00 St</p>			
1.4.157	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch</p> <p>D: 100-150mm / T 15-20cm</p> <p>D: 100-150mm / T 15-20cm</p> <p>2,00 St</p>			
1.4.158	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch</p> <p>D: 100-150mm / T 20-25cm</p> <p>D: 100-150mm / T 20-25cm</p> <p>2,00 St</p>			
1.4.159	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch</p> <p>D: 100-150mm / T 25-30cm</p> <p>D: 100-150mm / T 25-30cm</p> <p>2,00 St</p>			
1.4.160	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch</p> <p>D: 150-200mm / T 15-20cm</p> <p>D: 150-200mm / T 15-20cm</p> <p>2,00 St</p>			
1.4.161	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch</p> <p>D: 150-20mm / T 20-25cm</p> <p>D: 150-20mm / T 20-25cm</p> <p>2,00 St</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.162	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch D: 150-200mm / T 25-30cm D: 150-200mm / T 25-30cm 2,00 St			
1.4.163	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch D: 200-250mm / T 15-20cm D: 200-250mm / T 15-20cm 2,00 St			
1.4.164	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch T 15-20cm T 15-20cm 2,00 St			
1.4.165	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch T 20-25cm T 20-25cm 2,00 St			
1.4.166	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch T 25-30cm T 25-30cm 1,00 St			
1.4.167	*** Wiederholungsbeschreibung zu 1.4.155, jedoch T 30-35cm T 30-35cm 1,00 St			
1.4.168	Einmörtel von Rohrleitungen Einmörtel von Rohrleitungen durch Handausmörtelung mittels Mörtel MG III Fugenbreite max. 100 mm Wandstärke bzw. Deckenstärke: bis 20 cm komplett liefern und ausführen 0,50 m3			

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5	Abnahme und Übergabedokumente			
	<p>Stundenlohnarbeiten werden nach festen Stunden- Stundenlohnarbeiten werden nach festen Stundenlohnsätzen vergütet. In diese Verrechnungssätze sind sämtliche Lohnzulagen einzurechnen. Lohnstunden dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie werden nach Stundenlohnzetteln abgerechnet, die täglich abzuzeichnen sind. Nicht von der Bauleitung abgezeichnete Tagelohnzettel werden nicht anerkannt.</p>			
1.5.1	<p>wie vor jedoch Monteur Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stunden eines Monteurs (Gewerk HLS) zum Nachweis.</p>			
	6,00	h	_____	_____
1.5.2	<p>wie vor jedoch bauleitender Monteur Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stunden eines bauleitenden Monteurs (Gewerk HLS) zum Nachweis.</p>			
	6,00	h	_____	_____
1.5.3	<p>Aufzugsmonteur Fa. OTIS GmbH & Co. OHG Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stunden eines Aufzugsmonteur Fa. OTIS GmbH & Co. OHG</p> <p>OTIS GmbH & Co. OHG Niederlassung Rostock Herr Klaus Peter Krüger Tannenweg 22 Speicher II 18059 Rostock Telefon: +49 381 40557- 41 Telefax: +49 381 40557- 15 Mobil: +49 171 33 76 302</p> <p>zur Unterstützung von Montagearbeiten im Fahrstuhlschacht! zum Stundennachweis.</p>			
	20,00	h	_____	_____
1.5.4	<p>Anfahrpauschale für den Aufzugsbauer Fa. OTIS GmbH & Co. OHG für die Anfahren zur Baustelle Stralsund Anfahrpauschale für den Aufzugsbauer Fa. OTIS GmbH & Co. OHG für die Anfahren zur Baustelle Stralsund</p>			
	3,00	St	_____	_____
1.5.5	<p>Bestandsplan CAD Bestandsplan erstellen und fortschreiben, mit CAD-Programm, anhand von mit CAD-Programm erstellten Montageplänen des AN, Übergabe vor der Abnahme 2-fach in</p>			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Gesamtsumme: _____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2		Heizungsinstallation		
2.1		Demontagarbeiten		
		*** Bezugsbeschreibung		
2.1.1		Rohr Befestigungen demont. und fachgerecht entsorgen DN10-25		
		Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Stahl, demontieren und fachgercht entsorgen , DN 10 bis 25, mit Wärmedämmung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude.		
	15,00	m	_____	_____
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.1.1, jedoch		
2.1.2		DN32-40		
		DN32-40		
	15,00	m	_____	_____
2.1.3		Absperrarmaturen komplett mit Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen demontieren und fachgerecht entsorgen. DN 15-32		
		Absperrarmaturen komplett mit Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen demontieren und fachgerecht entsorgen. DN 15-32.		
	6,00	St	_____	_____
				Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2	Wärmeverteilleitungen			
	*** Bezugsbeschreibung			
2.2.1	Rohr Gewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 21,3mm			
	Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in genutzten Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
	8,00	m	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.2.1, jedoch			
2.2.2	DN20			
	DN20			
	8,00	m	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.2.1, jedoch			
2.2.3	DN25			
	DN25			
	6,00	m	_____	_____
	Megapress			
	Megapress Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, EPDM-Dichtelement, unlösbar			
	geeignet für: Stahlrohre(schwarz, verzinkt, industriell lackiert oder pulverbeschichtet) in den Dimensionen 1/2 (DN 15) bis 2(DN 50) nach DIN EN 10255 und DIN EN 10220, Mindestwandstärke nach DIN EN 10220 1 mm, bis DN 32 Mindestwandstärke 0,5 mm			
	Einsatzbereich: geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen, Industrie- und Druckluftanlagen, Feuerlösch- und Sprinklerlöschanlagen			
	Betriebsbedingungen Wasser: max. Betriebstemperatur 110 °C max. Betriebsdruck 16 bar			
	Betriebsbedingungen Druckluft: max. Betriebsdruck 16 bar (trocken und ölfrei)			
	liefern und montieren			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Hinweis: Megapress ist nicht geeignet für Trinkwasser-Installationen.		
2.2.4		Bogen 1/2		
		Megapress-Bogen in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1/2		
	4,00	St	_____	_____
2.2.5		Bogen 3/4		
		Megapress-Bogen in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 3/4		
	4,00	St	_____	_____
2.2.6		Bogen 1		
		Megapress-Bogen in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1		
	2,00	St	_____	_____
2.2.7		T-Stück 1/2		
		Megapress-T-Stück aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1/2		
	2,00	St	_____	_____
2.2.8		T-Stück 1		
		Megapress-T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1		
	2,00	St	_____	_____
2.2.9		T-Stück 1 1/4		
		Megapress-T-Stück		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1 1/4		
	1,00	St		
2.2.10		T-Stück 1 1/2 Megapress-T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1 1/2		
	1,00	St		
2.2.11		T-Stück 2 Megapress-T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 2		
	1,00	St		
2.2.12		Muffe 1/2 Megapress-Muffe, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1/2		
	6,00	St		
2.2.13		Muffe 1 Megapress-Muffe, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1		
	4,00	St		
2.2.14		Reduzierung 1 Megapress-Reduzierung, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1		
	2,00	St		
2.2.15		Übergangsstück 1/2 Megapress-Übergangsstück, aus unlegiertem Stahl mit		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1/2		
	4,00	St		
2.2.16		Übergangsstück 1		
		Megapress-Übergangsstück, aus unlegiertem Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, 1		
	2,00	St		
2.2.17		Verschraubung 1/2		
		Megapress-Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, im unverpressten Zustand undicht, 1/2		
	2,00	St		
2.2.18		Verschraubung 1		
		Megapress-Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, im unverpressten Zustand undicht, 1		
	2,00	St		
2.2.19		Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion verz		
		Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, verzinkt, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert,		
	15,00	kg		
		*** Bezugsbeschreibung		
2.2.20		Rohraufhängung verz. Stahl DN 15		
		Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 40 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis + 110 Grad C, Befestigung über Gewindestäbe, gelenkig und mit Schrauben an vorh. Montageschienen, Befestigungsuntergrund Beton, für Trinkwasserleitung aus Stahl, DN 15,		
	6,00	St		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.2.20, jedoch		
2.2.21		Rohraufhängung, DN 20		
		Rohraufhängung, DN 20		
	6,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.2.20, jedoch			
2.2.22				
	Rohraufhängung, DN 25			
	Rohraufhängung, DN 25			
	4,00	St		
2.2.23				
	Heizungsanlage für Demontagearbeiten in Teilabschnitten fachgerecht entleeren.			
	Der Primärkreis von der bestehenden Wärmeerzeugungsanlage bleibt gefüllt!			
	Wasserinhalt: 6m³			
	Komplett mit allem Zubehör.			
	Heizungsanlage für Demontagearbeiten in Teilabschnitten (Stränge) fachgerecht entleeren.			
	Alle weiteren Heizungsstränge bleiben gefüllt!			
	Wasserinhalt: 2 m ³			
	Komplett mit allem Zubehör.			
	2,00	St		
2.2.24				
	Befüllung der Heizanlage mit enthärtetem Wasser, für eine Gesamtheizleistung über 50 kW bis 200 kW,			
	Befüllung der Heizanlage mit enthärtetem Wasser, für eine Gesamtheizleistung über 50 kW bis 200 kW, Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 nach VDI 2035 Blatt 2 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch nach VDI 2035 Blatt 1 und 2.			
	2,00	m3		
2.2.25				
	Zusätzl.Füllen Stränge DN25			
	Zusätzliches Füllen der bestehenden Stränge, Rohrleitungslänge in m '200'			
	DN 25, Heizmedium Wasser.			
	1,00	psch		
2.2.26				
	Zusätzl.Dichtheitsprüfung Rohr			
	Zusätzliche Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, Rohrleitungslänge in m '100'			
	im Gebäude, mit Wasser, Prüfdruck mit 1,3-fachem Betriebsüberdruck, Prüfdauer mind. 15 min, vor Fertigstellung der Anlage, einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe.			
	1,00	psch		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.27	Anlage entleeren Anlage nach Dichtheitsprüfung entleeren entschlammen einschl. reinigen der Schmutzfänger, und füllen mit Fernleitungswasser, sowie Anlage entlüften.			
	1,00	psch	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3	Wärmedämmarbeiten und Brandschutz			
	*** Bezugsbeschreibung			
2.3.1	Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haustechnischen Anlagen nach EnEV, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile gemäß Einzelbeschreibung, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 30 mm, kaschiert mit Alufolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe,			
	Hersteller/Typ			
			
	vom Bieter einzutragen.			
	8,00	m	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.3.1, jedoch			
2.3.2	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haustechnischen Anlagen nach EnEV, an Rohrleitung, DN20			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haustechnischen Anlagen nach EnEV, an Rohrleitung, DN20			
	8,00	m	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.3.1, jedoch			
2.3.3	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haustechnischen Anlagen nach EnEV, an Rohrleitung, DN 25			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haustechnischen Anlagen nach EnEV, an Rohrleitung, DN 25			
	6,00	m	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
2.3.4	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 AD 26,9mm Decke D 300mm			
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser bis 26,9 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C,			

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Hersteller/Typ		
			
		vom Bieter einzutragen.		
	2,00	St		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 2.3.4, jedoch		
2.3.5		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 28 mm bis 35 mm,		
	2,00	St		
2.3.6		Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 AD 28mm Decke D 400mm		
		Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser bis 28 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Holzbalken Dicke 400 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr- bauseits erstellt, freier Ringspalt im Durchbruch über 50 bis 100mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 1053-1, Mörtelgruppe III,		
		Hersteller/Typ		
			
		vom Bieter einzutragen.		
	2,00	St		
2.3.7		Durchbruch schließen Mörtel MGIII 300-400cm2 T 40-45cm		
		Durchbruch schließen mit Mörtel MG III, Oberflächenstruktur der sichtbaren Flächen an angrenzende Flächen anpassen, Querschnitt über 300 bis 400 cm2, Tiefe über 40 bis 45 cm, Höhe bis 3,5 m, Ausführung in Deckenfläche, Hersteller/Typ		
			
		vom Bieter einzutragen.		
	1,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.8				
		Schalung für Verguß eines Deckendurchbruchs		
		Schalung für Verguß eines Deckendurchbruchs an den Holzbalkendecke herstellen incl. Ausschnitt für die Rohre und Kanäle, Größe 300*300mm nach dem Verguß des Durchbruchs ist die Schalung zu entfernen und zu entsorgen!		
	1,00	St	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4				
2.4.1				
2.4.2				
2.4.3				
2.4.4				

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3		Lüftungsinstallation		
3.1		Demontagarbeiten		
		*** Bezugsbeschreibung		
3.1.1		Demontage Verzinkte Wickelfalzrohrleitungen		
		Verzinkte Wickelfalzrohrleitungen einschließlich Isolierung (alukaschierte Mineralwollledämmung), Form - und Verbindungsstücke sowie Halterungen demontieren und entsorgen.		
		Verzinktes Wickelfalzrohr DN100		
	6,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.1.1, jedoch		
3.1.2		DN125		
		DN125		
	6,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.1.1, jedoch		
3.1.3		DN160		
		DN160		
	6,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.1.1, jedoch		
3.1.4		DN200		
		DN200		
	2,00	m		
3.1.5		Demontage Tellerventile DN100 demontieren und entsorgen.		
		Demontage Tellerventile DN100 demontieren und entsorgen.		
	77,00	St		
			Gesamtsumme:	

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2				
		Luftleitungen und Zubehör		
		*** Bezugsbeschreibung		
3.2.1		Wickelfalzrohr Stahl verz. DN100		
		Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.		
	10,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.1, jedoch		
3.2.2		DN125		
		DN125		
	10,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.1, jedoch		
3.2.3		DN160		
		DN160		
	6,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.1, jedoch		
3.2.4		DN200		
		DN200		
	4,00	m		
		*** Bezugsbeschreibung		
3.2.5		Luftltg. rund flexibel Aluminium DN100		
		Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, Mindestbiegeradius 0,6 DN, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237,		
	60,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.5, jedoch		
3.2.6		DN125		
		DN125		
	4,00	m		
		*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.5, jedoch		
3.2.7		DN160		
		DN160		
	1,00	m		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.8	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.5, jedoch			
	DN200			
	DN200			
	1,00	m		
3.2.9	*** Bezugsbeschreibung			
	Bogen 90Grad Stahl verz. DN100			
	Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	2,00	St		
3.2.10	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.9, jedoch			
	DN125			
	DN125			
	2,00	St		
3.2.11	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.9, jedoch			
	DN160			
	DN160			
	1,00	St		
3.2.12	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.9, jedoch			
	DN200			
	DN200			
	1,00	St		
3.2.13	*** Bezugsbeschreibung			
	Übergangsstück konisch Stahl verz. DN125			
	Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	2,00	St		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.14	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.13, jedoch</p> <p>DN160</p> <p>DN160</p>				
3.2.15	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.13, jedoch</p> <p>DN200</p> <p>DN200</p>				
3.2.16	2,00	St		
<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Abzweigstück 90Grad Stahl verz. DN100</p> <p>Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.</p>				
3.2.17	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.16, jedoch</p> <p>DN125</p> <p>DN125</p>				
3.2.18	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.16, jedoch</p> <p>DN160</p> <p>DN160</p>				
3.2.19	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.16, jedoch</p> <p>DN200</p> <p>DN200</p>				
3.2.20				
<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Steckverbinder Stahl verz. DN100</p> <p>Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen</p>				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*** Bezugsbeschreibung			
3.2.28		Brandschutzklappe, Feuerwiderstandsklasse EI 90		
		Brandschutzklappe, Feuerwiderstandsklasse EI 90 / ? Entspricht der europäischen Produktnorm DIN EN 15650 ? Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 ? Klassifizierung nach EN 13501-3 Anbau direkt an massive Decke, runde Ausführung, DN 100, Länge 210 mm, Gehäuse aus Kalziumsilikat, mit Flügelklappenblatt aus beschichtetem Stahl, mit einem elastischen Verbindungsstück, mit Schmelzlot, Auslösetemperatur 72 Grad C, mit einem Revisions-T-Stück RT, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	2,00	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.28, jedoch			
3.2.29		DN125		
		DN125		
	1,00	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.28, jedoch			
3.2.30		DN160		
		DN160		
	1,00	St	_____	_____
	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.28, jedoch			
3.2.31		DN200		
		DN200		
	1,00	St	_____	_____
	*** Bezugsbeschreibung			
3.2.32		Absperrvorrichtung K90 Gr.100		
		Absperrvorrichtung für Lüftungsanlagen DIN 18017-3, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Nenndurchmesser 100, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, mit Absperrvorrichtung ohne Querschnittsveränderung, Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen, Anbau direkt an massive Decke.		
	1,00	St	_____	_____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.33	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.32, jedoch</p> <p>DN125</p> <p>DN125</p>				
3.2.34	1,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.32, jedoch</p> <p>DN160</p> <p>DN160</p>				
3.2.35	4,00	St		
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.32, jedoch</p> <p>DN200</p> <p>DN200</p>				
3.2.36				
<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Brandschutzklappe nach DIN EN 15650</p> <p>Brandschutzklappe nach DIN EN 15650 DN 100 ? Durchmesser 145 mm Länge 245 mm Aus verzinktem Stahlblech mit metallischem Schnellverschluss, korrosions- und lotfreie Auslöseeinrichtung ? VDS geprüft und Intumeszenzmaterial. Geprüft nach EN 1366-2 Freier Querschnitt mit minimalem Druckverlust sowie runder Bauform Zum Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen von Gebäuden in beliebiger Luftrichtung. Klassifizierung: Deckeneinbau (nass) EI 120 (ho i?o)-S Wandeinbau massiv sowie leichte Trennwand Mindeststärke 100 mm EI 90 (ve i?o)-S nach DIN EN 13501-3: 2010-02. Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1322-CPR-08678/01 Klappenleckage nach EN 1366-2 Geeignet zum Einbau in massiven Decken, Massiv- und Trockenbauwänden mit beidseitiger Beplankung, Metallständer 625 mm, Nassbeinbau ohne Einbaustein, Einschubset bzw. Wechsel und Riegel. Angeschlossen werden können Luftleitungen brennbar und nicht brennbar, auch einseitig mit Abdeckgitter. Scharnierloser, korrosionsfreier metallischer Stellverschluss mittels Entspannung zweier Edelstahldoppeltorsionsfedern. Inbetriebnahme nach Einbau, vor Verschluss des Schachtes: Überprüfung durch Kamerabefahrung. Wartung: Die Wartung ist im Abstand von 5 Jahren durch eine Kamerabefahrung durchzuführen. Bei Verschmutzungen ist die Leitung zu reinigen. Funktionsprüfung über geschossweise Revisionsöffnungen ist entbehrlich. Die Lüftungsleitung sollte am oberen und unteren Ende, sowie bei Leitungsverzügen über eine Revisionsöffnung verfügen, die eine Kamerabefahrung wie auch eine Rohrreinigung ermöglicht.</p> <p>Hersteller/Typ</p>				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			
	vom Bieter einzutragen.			
	1,00	St	_____	_____
3.2.37	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.36, jedoch DN125 DN125			
	1,00	St	_____	_____
3.2.38	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.36, jedoch DN160 DN160			
	1,00	St	_____	_____
3.2.39	*** Wiederholungsbeschreibung zu 3.2.36, jedoch DN200 DN200			
	4,00	St	_____	_____
3.2.40	Aufhänge- Stützkonstruktion Luftltg. Stahl verz. Aufhänge- und Stützkonstruktion für Luftleitungen, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilmgummi, einschl. Decken-/Mauerwerksbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln.			
	10,00	kg	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

3.3		Luftauslässe		
3.3.1		Luftventil Abluft 100mm		
		Luftventil, für Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Kunststoff, mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahl, mit Frontplatte aus beschichtetem Stahl, L/B 185/185 mm. Hersteller/Typ		
		vom Bieter einzutragen, 75,00 St	_____	_____

Gesamtsumme: _____

Unterteilen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4		Dämmarbeiten		
3.4.1		Brandschutzbekl. L90 Luftltg. Kalziumsilikat-Platte Brandschutzbekleidung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis bzw. gemäß DIN 4102-4, Feuerwiderstandsklasse L 90 DIN 4102-6, an waagerechten und senkrechten Luftleitung, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Luftleitung aus feuerverzinktem Stahl, im Gebäude, Oberkante Brandschutzbekleidung über Gelände/Fußboden bis 2 m, Montageort Spitzboden Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen.		
	15,00	m2		
3.4.2		Folienabdeckung Folienabdeckung zum Schutz der Lüftungskanäle sowie aller Einbauteile vor Baustäuben und Farbanstrichen sind diese mit einer entsprechenden Baufolie abzudecken (einzuschlagen). Zur Abnahme ist der gesamte Montagebereich endgereinigt zu übergeben.		
	4,00	St		
3.4.3		Kanal einmörteln, Hand, DD 30 cm, Fugenbreite 10 cm, Einmörtel von Brandschutzklappen durch Handausmörtelung mittels Mörtel MG III Fugenbreite max. 100 mm Deckenstärke bis 30 cm umlaufend 10 cm Fugenbreite komplett liefern und ausführen		
	0,15	m3		
		*** Bezugsbeschreibung		
3.4.4		Deckenschott F90 300x800 mm Deckenschott F90 300x800 mm Einsatzbereich - Zur Erstellung von dauerhaften oder demontierbaren Schalungen im Bereich von Installationsschächten - Zur Verwendung bei Einzelrohrdurchführungen - Zur Verwendung bei herkömmlichen Leitungsanlagen nach LAR/RbALei - Zum Einbau in Massiv- und Holzdecken - Zum Einbau in Decken ohne Feuerwiderstand - Zum Einbau in Decken mit Feuerwiderstand bis F 90 - Zum Einbau vor der Montage		

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

der Medienleitungen

- Eigenschaften
- Stufenlos anpassbare Rahmenkonstruktion
 - Einfache und schnelle Montage durch eine Person
 - Ausführung durch Installateur, kein Koordinationsaufwand
 - Montage im Deckendurchbruch, vor der Installation der Medienleitungen
 - Kein Spezialwerkzeug notwendig
 - Medienleitungen werden durch Spezialfolie geführt, kein Vorbohren nötig
 - Demontierbar nach dem Aushärten der Vergussmasse
 - Maximale Größe: 30 x 160 cm (= 2 Stück hintereinander)

- Lieferumfang
- Schienen mit Scharnierverbinder
 - Haken mit Befestigungsmaterial
 - Dichtband
 - Spezialfolie
 - Tragband mit Klipps

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

2,00 St _____

***** Wiederholungsbeschreibung zu 3.4.4, jedoch**

3.4.5 **400x1000 mm**
 400x1000 mm
 1,00 St _____

3.4.6 **Mineralische Vergussmasse 25KG**
 Mineralische Vergussmasse für vorstehendes Deckenschott
 25 kg Säcke

Einsatzbereich

- Zum Verschließen von Schalungen, die mit dem Deckenschott erstellt wurden
- Zum Einbau in Massiv- und Holzdecken
- Zum Einbau in Decken mit Feuerwiderstand bis F 90
- Zum Einbau in Decken ohne Feuerwiderstand
- Zur Verwendung bei Einzelrohrdurchführungen
- Zur Verwendung bei herkömmlichen Leitungsanlagen nach LAR/RbALei
- Für das Vergießen von Kernbohrungen

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Eigenschaften
 - Vergussmasse mineralisch, zementgebunden zum Anrühren mit Wasser
 - Pulverförmig
 - Selbstnivellierend durch gute Fließfähigkeit
 - Niedrige Dichte bei hoher Ergiebigkeit (0,76 kg/l, 25 kg Trockenmörtel = 33 l Nassmörtel)
 - Materialklassifizierung A1 nach DIN 4102

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

3,00 St

3.4.7 Zubehörsatz für Deckenschott

Zubehörsatz für Deckenschott

Einsatzbereich
 - Zur Erstellung von dauerhaften oder demontierbaren Schalungen im Bereich von Installationsschächten (nur in Kombination mit Verschnittmaterial des Deckenschott)

Eigenschaften
 - Stufenlos anpassbare Rahmenkonstruktion

Lieferumfang
 2 U-Schienen; Schaumstoffband; 2 Scharnierverbinder; Befestigungsmaterial.

Hersteller/Typ

.....

vom Bieter einzutragen.

1,00 St

3.4.8 Kernbohrung Wand Mauerwerk Durchm. 150-200mm T 15-20cm

Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 15 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Bohrstellhöhe über der Standebene bis 3,0 m.

4,00 St

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5				
3.5.1				
3.5.2				
3.5.3				
3.5.4				
3.5.5				

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Luftleitungen aller Anlagen, die
 Luftvolumenstromverteilung an den Luftdurchlässen, die
 Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.

1,00	psch	_____	_____
------	------	-------	-------

Gesamtsumme: _____

Unterlagen nicht bearbeitbar*

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

ZUSAMMENSTELLUNG

1		Sanitärinstallation		_____
1.1		Demontagarbeiten		_____
1.2		Sanitärobjekte und Zubehör		_____
1.3		Bewässerung		_____
1.4		Entwässerung		_____
1.5		Abnahme und Übergabedokumente		_____
2		Heizungsinstallation		_____
2.1		Demontagarbeiten		_____
2.2		Wärmeverteilleitungen		_____
2.3		Wärmedämmarbeiten und Brandschutz		_____
2.4		Abnahme und Übergabedokumente		_____
3		Lüftungsinstallation		_____
3.1		Demontagarbeiten		_____
3.2		Luftleitungen und Zubehör		_____
3.3		Luftauslässe		_____
3.4		Dämmarbeiten		_____
3.5		Abnahme und Übergabedokumente		_____

Gesamtbetrag: _____

UST ... %: _____

Gesamtbetrag Brutto: _____

Etwaige Preisnachlässe sind an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufzuführen.