

Vergabestelle
SBL Rostock, die Bundesrepublik Deutschland vertretend

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland
Tel.: Fax.:

Datum der Versendung

Vergabeart

- ☒ Öffentliche Ausschreibung
☐ Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
☐ Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
☐ Freihändige Vergabe
☐ Internationale NATO-Ausschreibung

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 13.03.2026 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 16.03.2026 | Uhrzeit 00:00

Ort (Anschrift wie oben)

Raum

Bindefrist endet am 10.04.2026

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

20207-C4-0132 Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse

Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.

Vergabenummer Leistung

26A0012R Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss

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

- ☒ 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)
☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☐ 227 Zuschlagskriterien
☐ 242 Instandhaltung
☐ Informationen zur Datenerhebung
☐ Hinweis für den Umgang mit Bauablaufstörungen
☐

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
☒ 214 Besondere Vertragsbedingungen
☐ 225 Stoffpreisgleitklausel
☐ 228 Nichteisenmetalle
☐ 241 Abfall
☐ 244 Datenverarbeitung
☐ 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
☐ 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimhaltung oder Sabotageschutz
☐ 247 MIL Bauaufträge in militärisch genutzten Liegenschaften
☐ 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 Lohnleitklausel
☒ 233 Nachunternehmerleistungen
☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☐ Vertragsformular für Instandhaltung: _____
☒ Eintragung Berufsregister, z.B. Handwerkskammer, IHK, Gewerbeanmeldung o. Handelsregisterauszug
☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
☒ Erklärung Datenschutz

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

Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BlmA)

d.v.d. die Referatsgruppe 42 im Finanzministerium des Landes M-V

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

Wallstraße 2, 18055 Rostock

zu vergeben.

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

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

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

Stelle Ministerium für Finanzen und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 451 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax

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

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

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

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

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

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

- ☐ nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- ☒ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☒ Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)
- ☐

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 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

6 Nebenangebote

- 6.1 ☐ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.
- 6.2 ☒ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 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
- ☐

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- ☒ Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

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

- ☐ Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

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

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

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

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- ☒ Elektronisch

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

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

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

- ☐ Schriftlich

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

- ☐ siehe Briefkopf

- ☐ Stelle:

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

Maßnahmennummer: 20207-C4-0132	Baumaßnahme: Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse
Vergabenummer: 26A0012R	Leistung: Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss

”

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):

Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern Abt.IV-Staatshochbau und Liegenschaften

Referatsgruppe 42 – Bundesbau

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 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 Bieter, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

4 Nebenangebote

4.1 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.

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

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

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

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

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

5 Bietergemeinschaften

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

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

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

6 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.

7 Eignung

7.1 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.

7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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



Vergabenummer	26A0012R
---------------	----------

Baumaßnahme

Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse**Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.**

Leistung

Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)****1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):**

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am **08.06.2026**
- ☐ spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ in der _____ KW, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ 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 **02.10.2026**
- ☐ innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der _____ KW, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

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

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

Tage.

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

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

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

7 Technische Spezifikationen

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

8 Werbung

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

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

	Vergabenummer	Datum
	26A0012R	
Baumaßnahme Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.		
Leistung Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss		

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

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

1.2 unternehmensbezogene Unterlagen

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

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

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

☐**1.4 sonstige Unterlagen**

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

☐

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

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

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- ☐

2.4 sonstige Unterlagen

- ☐ Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
- ☒ Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)
- ☐

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

SBL Rostock, die Bundesrepublik Deutschland vertretend

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

20207-C4-0132

Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse

Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.

Vergabenummer

Leistung

26A0012R

Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

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

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

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

2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro

2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro*

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %

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

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

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

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

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

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

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

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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

wird das Angebot ausgeschlossen.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20207-C4-0132**Vergabenummer **26A0012R**

Vergabeart

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

Baumaßnahme

Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse**Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.**

Leistung

Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss

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

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

Euro

Euro

Euro

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

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

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

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

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

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

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

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

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

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

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

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

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

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

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

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt



Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

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

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

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

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



Bieter	Vergabenummer	Datum
	26A0012R	
Baumaßnahme Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.		
Leistung Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:[illegible]

Bieter	Vergabenummer 26A0012R	Datum
Baumaßnahme Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.		
Leistung Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

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

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26A0012R	
Baumaßnahme Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.		
Leistung Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

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

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

[illegible]

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20207-C4-0132	Herr. Übergabestationen f. FW-Anschlüsse
	Zolllehranstalt Rostock, Pressentinstr.
Vergabenummer	Leistung
26A0012R	Herrichtung FW-Stationen, TW-Anschluss

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.

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

1. VORBEMERKUNGEN ZUR LEISTUNGSBESCHREIBUNG

1. VORBEMERKUNGEN ZUR LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Vergabenummer: 26A0012R

1.1 Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme

Das Objekt Zolllehranstalt Rostock, Pressenstr. 55d, 70-72 sowie 56c, 18147 Rostock wird zur Zeit über ein gasbetriebene Heizungsanlagen, teilweise mit solarer Unterstützung der Trinkwassererwärmung betrieben.

Die vorhandene Wärmeerzeugung entspricht nicht mehr dem Stand der Technik und erfüllt nicht mehr die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Zur Erfüllung der gesetzlichen Grundlagen plant das Staatliche Bau- und Liegenschaftsamt Rostock die Wärmeerzeugung jeweils über eine Fernwärmekompaktstation zu realisieren. Die Stadtwerke Rostock sind vom SBL beauftragt das Objekt mit Fernwärme zu versorgen und Fernwärmeanlagen zu installieren.

Die vorhandene Wärmeverteilung der Gebäudes wurde teilweise erneuert.

Die vorhandene Trinkwasserversorgungsleitung der Liegenschaft entspricht nicht mehr dem Stand der Technik und ist nicht in der Lage den Wasserbedarf der geplanten Erweiterungen zu decken.

Zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit wird auf dem Gelände ein zentraler Trinkwasserübergabeschacht erstellt und von hier eine neue Versorgungsleitung zu den Gebäuden verlegt

Leistungsumfang dieser Maßnahmen und Inhalt dieser Ausschreibung sind:

1. Herstellung der heizungstechnischen Verbindung der neuen

Fernwärmeanlagen der Stadtwerke (Pressenstr. 70-72, 55d, 56c) zu den vorhandenen Heizungsverteilern bzw. zum Nahwärmenetz. Herrichtung der Hausanschlussräume nach Vorgabe der TAB Stadtwerke Rostock (Bauleistungen)

2. Erneuerung der Trinkwasserversorgung der Liegenschaft Pressentinstraße 56c

Objektbesichtigung

Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Abgabe des Angebotes über die Gegebenheiten der Baustelle und der Anfahrtswege zu informieren, insbesondere hinsichtlich der baulichen Gegebenheiten.

Nachforderungen aus Unkenntnis der Baustelle und ihren besonderen

Gegebenheiten werden von der Bauleitung nicht anerkannt.

Unklarheiten in den Ausschreibungsunterlagen

Der Bieter hat auf Fehler und Unklarheiten, die ihm bei der Kalkulation des Angebotes in den Angebotsunterlagen auffallen, spätestens mit Abgabe des Angebotes schriftlich hinzuweisen. Alle in der FLB ausgeschriebenen Leistungen beinhalten das Liefern und Montieren des Materials, wenn

nicht im Text etwas anderes bestimmt ist .

Baustelleneinrichtung

Soweit nicht in gesonderten Positionen erfasst, ist das Liefern , Vorhalten und Entfernen der für die eigenen Leistungen notwendigen Baustelleneinrichtung einschließlich aller Werkzeuge, Geräte,

Maschinen, Hebezeuge, Aufzüge, Hilfskonstruktionen, Arbeitsgerüste

Sicherheitseinrichtungen in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet .

Abfall und Bauschutt

Die Baustelle ist täglich aufzuräumen. Die Entsorgung von Abfall und Bauschutt, soweit von den Leistungen des AN herrührend, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet .

Im Rahmen der ausgeschriebenen Leistungen im Gewerk Heizungstechnik wird besonderer Wert auf eine enge Abstimmung und zuverlässige Zusammenarbeit während der gesamten Bauphase gelegt. Die anbietende Firma verpflichtet sich, während der gesamten Ausführungszeit eine durchgehende Erreichbarkeit sicherzustellen. Dies umfasst insbesondere:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- die kurzfristige Verfügbarkeit eines Ansprechpartners für technische und organisatorische Belange, - die schnelle Reaktionsfähigkeit bei Planungsänderungen, Abstimmungen mit anderen Gewerken und unvorhergesehenen Ereignissen auf der Baustelle, - eine flexible und termingerechte Ausführung der Leistungen gemäß dem Bauzeitenplan Hierbei ist zu berücksichtigen dass in den Prüfungszeiten (22 und 23., 30. und 31. KW) keine lärmintensiven Arbeiten ausgeführt werden können, -sowie eine regelmäßige Teilnahme an Baubesprechungen und Koordinierungsterminen.			
1	HEIZUNG/ SANITÄR			
1.1	Demontage Kesselanlagen und Zubehör			
	Vorbemerkungen Vorbemerkungen Nachfolgend aufgeführte Anlagenteile sind aus dem Gebäude zu entfernen und fachgerecht entsprechend den einschlägigen Vorschriften zu entsorgen. Völlige Trennung von Rohren nur außerhalb der Innenbereiche im Freien. Die abzutransportierenden Rohrlängen sind vor dem Abtransport oben und unten zu verschließen, um ein Verschmutzen des Gebäudes durch Restwasser zu vermeiden. Dies gilt sinngemäß auch für die zu entfernenden Armaturen, Formteile und Heizflächen, soweit sie nicht bereits abgetrocknet sind. Nicht wieder belegte Wand- und Deckendurchführungen sind fachgerecht zu verschließen (brandsicher, gasdicht) und wo erforderlich malermäßig herzurichten. Entsorgungsnachweise sind zu führen und auf Verlangen dem Bauherrn bzw. der Bauleitung vorzulegen.			
1.1.10	Heizungsanlage sekundär (Eigentumsanlage) außer Betrieb setzen undentleeren. Heizungsanlage sekundär (Eigentumsanlage) außer Betrieb setzen, entleeren und Anschluss trennen. Schließen der notwendigen Absperrventile Sekundärleitung für Gebäudeverteilung. Über Entlüftungseinrichtungen zur Entleerung belüften. Die Heizungsverteilungsleitungen im Anschlussraum fachgerecht entleeren sowie trennen und für Wiederanschluss vorbereiten. Demontage für Teilbereiche zur Einbindung der WWB vorbereiten (Entleeren und Belüften an mehreren Punkten einrechnen).			
1.1.20	1,000	St	_____	_____
	Absperrren und Entleeren der Trinkwasseranlage Absperrren und Entleeren der Trinkwasseranlage Kaltwasser, Warmwasser und Warmwasser-Zirkulation Nach Abschluss der Arbeiten Befüllung der Trinkwasseranlage			
1.1.30	1,000	St	_____	_____
	Heizungsstränge bis DN 32 abstellen und fachgerecht entleeren. Vorhandene Heizungsstränge bis DN 32 aus Stahlrohr im Heizraum abstellen, belüften und fachgerecht entleeren einschl. aller Nebenleistungen, wie Zugang herstellen, etc. Vorlauf und Rücklauf			
1.1.40	3,000	St	_____	_____
	DemontageKesselanlage 100KW Demontage und Entsorgung der vorhandenen Kesselanlage100 KW einschl. aller Armaturen, Pumpen, Regelorgane, Abgassystem sowie elektronischem Regler und Verdrahtung. Entsorgung. Einschl. Gebühren für die Entsorgung und Reinigung der Räume.			
1.1.50	1,000	St	_____	_____
	Demontage und Entsorgung der vorhandenen Pufferspeicher Demontage und Entsorgung der vorhandenen Pufferspeicher 1500-2000 Liter einschl. aller Armaturen, Regelorgane, Wärmedämmung sowie elektronischem Fühler und Verdrahtung. Entsorgung. Einschl. Gebühren für die Entsorgung und Reinigung der Räume.			
1.1.60	2,000	St	_____	_____
	Demontage Ausdehnungsgefäß 100l Demontage und Entsorgung des Ausdehnungsgefäßes 250l			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		einschließlich Absperrarmatur und Befestigungen, Entsorgung. Einschl. Gebühren für die Entsorgung und Reinigung der Räume.		
1.1.70	1,000 St	Demontage von Leitungsanlagen DN50-DN65 einschl. Demontage von Leitungsanlagen DN50 bis DN65 einschl. Dämmung, Medium: Heizung Nennweite: DN50-DN65 Rohrmaterial: Edelstahl, Stahl Dämmmaterial: Mineralwolle 100% gem. WSVO Demontage von Rohrleitungen einschließlich Minealwolledämmung und PVC-Ummantelung, der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. In Hausanschlussräumen.		
1.1.80	54,000 m	Demontage von Leitungsanlagen bis DN 40 einschl. Dämmung, Demontage von Leitungsanlagen bis DN 40 einschl. Dämmung, Medium: Heizung Nennweite: bis DN40 Rohrmaterial: Edelstahl, Stahl Dämmmaterial: Mineralwolle 100% gem. WSVO Demontage von Rohrleitungen einschließlich Minealwolledämmung und PVC-Ummantelung, der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. In Hausanschlussräumen.		
1.1.90	204,000 m	Demontage von Leitungsanlagen bis DN 40 einschl. Dämmung, Demontage von Leitungsanlagen bis DN 40 einschl. Dämmung, Medium: Trinkwasser/Trinkwarmwasser Nennweite: bis DN40 Rohrmaterial: Edelstahl, Stahl Dämmmaterial: Mineralwolle 100% gem. WSVO Demontage von Rohrleitungen einschließlich Minealwolledämmung und PVC-Ummantelung, der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. In Hausanschlussräumen.		
1.1.100	54,000 m	wie vor, jedoch für Armaturen Demontage zur Entsorgung von verbauten Armaturen wie, Absperrventile, Strangreguliertventile, Differenzdruckregler im Vor- bzw. Rücklauf, einschließlich Dämmschalen mit Gewindeanschluss fachgerecht demontieren und entsorgen.		
1.1.110	32,000 St	Wärmemengenzähler / WV Wärmemengenzähler / WV		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Demontieren von Wärmemengenzähler zum Wiedereinbau in Gebäuden.		
		Zähler für: Wärmemengenzähler		
		Vor Beginn der Demontagearbeiten ist der Kontakt zum zuständigen Messdienst/Betreiber nachweislich herzustellen.		
		Der Ausbau der Wärmemengenzähler ist wie folgt zu dokumentieren:		
		- Standort		
		- Zähler Nr.		
		- Zählerstand		
		- Datum des Ausbaus		
		- Unterschrift des Monteurs		
		Die aufgenommenen Daten sind dem zuständigen Messdienstleiter, der Bauleitung und dem Bauherrn nach dem Ausbau unverzüglich zu übergeben. Die Messkapseln/Messgeräte sind zu kennzeichnen und vorschriftsmäßig bis zum Wiedereinbau zu lagern.		
1.1.120	4,000	St		
		Demontage der Gasanlage bestehend aus		
		Demontage der Gasanlage bestehend aus		
		Rohrleitung Stahl DN50 ca. 15m, einschl. Form und Verbindungsstücke, Absperrarmatur, Gaszähler in Abstimmung mit dem Gasversorger		
		Die Anlage ist beim Versorger abzumelden.		
1.1.130	1,000	St		
		Heizungsanlage außer Betrieb setzen und entleeren.		
		Heizungsanlage 450 kW außer Betrieb setzen, entleeren und Anschluss trennen.		
		Schließen der notwendigen Absperrventile der Nahwärmeleitungen auf dem Gelände der Liegenschaft sowie des Hausmeisterstützpunktes Gebäudeverteilung. Über Entlüftungseinrichtungen zur Entleerung belüften. Die Nahwärmeleitungen (DN80) im Rohrgraben fachgerecht trennen und für Wiederanschluss vorbereiten.		
		(Herstellen des Kopfloches in separater Position enthalten)		
1.1.140	1,000	St		
		Heizungsstränge bis DN 25 abstellen und fachgerecht entleeren.		
		Vorhandene Heizungsstränge bis DN 32 aus Stahlrohr im Heizraum abstellen, belüften und fachgerecht entleeren einschl. aller Nebenleistungen, wie Zugang herstellen, etc.		
		Vorlauf und Rücklauf		
1.1.150	1,000	St		
		Demontage Kesselanlage 400 kW		
		Demontage und Entsorgung der vorhandenen Kesselanlage 400 KW einschl. aller Armaturen, Pumpen, Regelorgane, Isolierung Abgassystem sowie elektronischer Regler und Verdrahtung.		
		Entsorgung. Einschl. Gebühren für die Entsorgung und Reinigung der Räume.		
1.1.160	1,000	St		
		Demontage Ausdehnungsgefäß zur Wiederverwendung		
		Demontage und Zwischenlagerung zur Wiederverwendung des vorhandenen Ausdehnungsgefäßes 650 Liter einschl. Sicherheitsgruppe und Armaturen.		
1.1.170	1,000	St		
		jedoch vollautomatische Nachspeiseeinrichtung		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch vollautomatische Nachspeiseeinrichtung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.1.180	1,000 St	Demontage von Leitungsanlagen DN50-DN80 einschl. Demontage von Leitungsanlagen DN50 bis DN80 einschl. Dämmung, Medium: Heizung Nennweite: DN50-DN80 Rohrmaterial: Edelstahl, Stahl Dämmmaterial: Mineralwolle 100% gem. WSV0 Demontage von Rohrleitungen einschließlich Minealwolledämmung und PVC-Ummantelung, der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. In Hausanschlussräumen.		
1.1.190	20,000 m	Demontage von Leitungsanlagen bis DN 40 einschl. Dämmung, Demontage von Leitungsanlagen bid DN 40 einschl. Dämmung, Medium: Heizung Nennweite: bis DN40 Rohrmaterial: Edelstahl, Stahl Dämmmaterial: Mineralwolle 100% gem. WSV0 Demontage von Rohrleitungen einschließlich Minealwolledämmung und PVC-Ummantelung, der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. In Hausanschlussräumen.		
1.1.200	15,000 m	Demontage von Leitungsanlagen bid DN 40 einschl. Dämmung, Demontage von Leitungsanlagen bis DN 32 einschl. Dämmung, Medium: Trinkwasser/Trinkwarmwasser Nennweite: bis DN40 Rohrmaterial: Edelstahl, Stahl Dämmmaterial: Mineralwolle 100% gem. WSV0 Demontage von Rohrleitungen einschließlich Minealwolledämmung und Blech-Ummantelung, der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. Teilweise auf Stützen (2,5m) montiert. Einschließlich Begleitheizung		
1.1.210	25,000 m	wie vor, jedoch für Armaturen Demontage zur Entsorgung von verbauten Armaturen wie, Absperrventile, Strangreguliertventile, Differenzdruckregler im Vor- bzw. Rücklauf, einschließlich Dämmschalen mit Gewindeanschluss fachgerecht demontieren und entsorgen.		
1.1.220	6,000 St	Wärmemengenzähler / WV Wärmemengenzähler / WV		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Demontieren von Wärmemengenzähler zum Wiedereinbau in Gebäuden.		
		Zähler für: Wärmemengenzähler		
		Vor Beginn der Demontagearbeiten ist der Kontakt zum zuständigen Messdienst/Betreiber nachweislich herzustellen.		
		Der Ausbau der Wärmemengenzähler ist wie folgt zu dokumentieren:		
		- Standort		
		- Zähler Nr.		
		- Zählerstand		
		- Datum des Ausbaus		
		- Unterschrift des Monteure		
		Die aufgenommenen Daten sind dem zuständigen Messdienstleiter, der Bauleitung und dem Bauherrn nach dem Ausbau unverzüglich zu übergeben. Die Messkapseln sind zu kennzeichnen und vorschriftsmäßig bis zum Wiedereinbau zu lagern.		
1.1.230	1,000	St		
		Demontage der Gasanlage bestehend aus		
		Demontage der Gasanlage bestehend aus		
		Rohrleitung Stahl bis DN80 ca. 20m, einschl. Form und Verbindungsstücke, Absperrarmatur, Gaszähler.		
		Die Gasleitung ist teilweise im Gebäude an der Außenwand (Höhe ca. 2m), teilweise außerhalb des Gebäudes auf Stützen (Höhe ca. 2,5m) montiert.		
		in Abstimmung mit dem Gasversorger		
		Die Anlage ist beim Versorger abzumelden.		
1.1.240	1,000	St		
		Demontage von Stahlträgern im Außenbereich		
		Demontage von Stahlträgern im Außenbereich		
		Kastenprofil 90x90x3000mm aus Stahl,		
		Einschließlich Betonsockel ca. 0,4x0,4x0,4m		
		demontieren und entsorgen.		
1.1.250	3,000	St		
		Demontage und Entsorgung von Konstruktionsstahl		
		Demontage und Entsorgung von Konstruktionsstahl		
		nach Demontage von Rohrleitungen etc.		
		Demontagehöhe bis ca. 2,5m		
		demontieren und fachgerecht entsorgen		
	125,000	kg		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2	Rohrleitungen und Zubehör Fernwärmeumstellung Heizung			
1.2.10	Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft, 108,0 x 1,5 mm Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen, aus ferritisch nichtrostendem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4520, nach DIN EN 10088-2, Dimension: 108,0 x 1,5 mm Verbindung mit Pressverbinder aus Edelstahl 1.4301 unverpresst undicht und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, einschließlich Rohrhalterungen und Konsolen mit Geräuschdämmung nach DIN 4109, Verlegen als Heizungsleitung einschl. Ablängen, Ausrichten, Haltern unter Beachtung der temperaturabhängigen Längenänderung. liefern und montieren, angebotenes Fabrikat: Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
1.2.20	12,000	m	_____	_____
	Leistung wie zuletzt in vollem, 88,9 x 1,5 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 88,9 x 1,5 mm liefern und montieren			
1.2.30	12,000	m	_____	_____
	Leistung wie zuletzt in vollem, 76 x 2,0 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 76 x 2,0 mm liefern und montieren			
1.2.40	32,000	m	_____	_____
	Leistung wie zuletzt in vollem Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 54 x 2,0 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
1.2.50	22,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem, 42 x 1,5 mm		
		Leistung wie zuletzt in vollem		
		Wortlaut beschrieben, jedoch		
		42 x 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.60	12,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem, 35 x 1,5 mm		
		Leistung wie zuletzt in vollem		
		Wortlaut beschrieben, jedoch		
		35 x 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.70	26,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem, 28 x 1,2 mm		
		Leistung wie zuletzt in vollem		
		Wortlaut beschrieben, jedoch		
		28 x 1,2 mm		
		liefern und montieren		
1.2.80	8,000 m	Wie vor, jedoch Bögen alle Winkelgrade - DN100		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		alle Winkelgrade - Bogen 15° bis 88,5°		
		Nennweite: DN 100		
		Außendurchmesser: 108,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.90	12,000 St	Wie vor, jedoch Bögen alle Winkelgrade - DN80		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		alle Winkelgrade - Bogen 15° bis 88,5°		
		Nennweite: DN 80		
		Außendurchmesser: 88,9 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.100	12,000 St	Wie vor, jedoch Bögen alle Winkelgrade - DN65		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		alle Winkelgrade - Bogen 15° bis 88,5°		
		Nennweite: DN 65		
		Außendurchmesser: 76,0 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.110	12,000 St	Wie vor, jedoch Bögen alle Winkelgrade - DN50		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		alle Winkelgrade - Bogen 15° bis 88,5°		
		Nennweite: DN 50		
		Außendurchmesser: 54,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.120	8,000 St	Wie vor, jedoch Bögen alle Winkelgrade - DN40		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		alle Winkelgrade - Bogen 15° bis 88,5°		
		Nennweite: DN 40		
		Außendurchmesser: 42,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.130	8,000 St	Wie vor, jedoch Bögen alle Winkelgrade - DN32		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		alle Winkelgrade - Bogen 15° bis 88,5°		
		Nennweite: DN 32		
		Außendurchmesser: 35,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren.		
1.2.140	8,000 St	Wie vor, jedoch Bögen alle Winkelgrade - DN25		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		alle Winkelgrade - Bogen 15° bis 88,5°		
		Nennweite: DN 25		
		Außendurchmesser: 28,0 mm		
		Wandstärke: 1,2 mm		
		liefern und montieren		
1.2.150	8,000 St	Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN100		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 100		
		Außendurchmesser: 108,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
	2,000	St		
1.2.160		Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN80		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 80		
		Außendurchmesser: 88,9,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
	2,000	St		
1.2.170		Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN65		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 65		
		Außendurchmesser: 76,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
	2,000	St		
1.2.180		Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN50		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 50		
		Außendurchmesser: 54,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
	2,000	St		
1.2.190		Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN40		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 40		
		Außendurchmesser: 42,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.200	4,000	St		
		Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN32		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 32		
		Außendurchmesser: 35,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		
1.2.210	2,000	St		
		Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN25		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 25		
		Außendurchmesser: 28,0 mm		
		Wandstärke: 1,2 mm		
		liefern und montieren		
1.2.220	2,000	St		
		Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN20		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorbenannte Heizungsleitung als Pressfitting		
		T-Stück 90°		
		Durchgang: in Dimension oder reduziert		
		Abgang: in allen Dimensionen		
		Nennweite: DN 20		
		Außendurchmesser: 22,0 mm		
		Wandstärke: 1,5 mm		
		liefern und montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.230	32,000	St		
Wie vor, jedoch T-Stücke gleich od. red. - DN15				
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Form- und Verbindungsstück als Zulage für vorgenannte Heizungsleitung als Pressfitting				
T-Stück 90°				
Durchgang: in Dimension oder reduziert				
Abgang: in allen Dimensionen				
Nennweite: DN 15				
Außendurchmesser: 18,0 mm				
Wandstärke: 1,2 mm				
liefern und montieren				
1.2.240	2,000	St		
Kugelhahn				
Kugelhahn				
DN 100, Kvs 2300 m3/h, PN 25, FL - FL				
für Heizungs-, Kälte- und Fernwärmesysteme				
Vollverschweißtes Gehäuse,				
wartungsfrei,				
mit Schaltwellenverlängerung zur Isolierung gemäß EnEV,				
voller Durchgang				
Kugeln ausgestattet mit einem zylindrischen Kerneinsatz,				
Abdichtung zur Atmosphäre erfolgt durch alterungsbeständige und wartungsfreie PTFE- und Graphitpackungen				
Werkstoffe:				
Gehäuse und Schweißenden: P 235 GH (ähnlich St. 37)				
Kugel: X5CrNi 18-10 nach EN 10088 (ähnlich 1.4301)				
Schaltwelle: X10CrNiS 18-9 nach EN 10088 (ähnlich 1.4305)				
Sitzringe: kohlegefülltes PTFE / Teflon				
Dichtungen: PTFE / Graphit (an der Schaltwelle)				
Flansch PN 25 - Flansch PN 25				
Baulänge: 440 (mm)				
Nennweite: DN 100				
Kvs Wert: 2300 (m3/h)				
Nenndruck: PN 25				
Temperatur: maximal 180 Grad C				
Betätigungsart: Handhebel L-Form				
einschließlich:				
- Gegenflansche passend zum Rohr, Dichtungen u.				
Montagematerial				

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

	1 Stück Abnehmbare und wiederverwendbare			
	Armaturendämmschale			
	liefern und montieren,			
	angebotenes Fabrikat:			
	Hersteller/Typ	'.....'		
	vom Bieter einzutragen.			
1.2.250	4,000 St			
	Muffenschieber DN65, R 2 1/2"IG, PN25, Rotguss			
	Muffenschieber DN65, R 2 1/2"IG, PN25, Rotguss Muffenschieber ohne Entleerung, mit Handrad.			
	Gehäuse, Kopfstück und Schieberkeil aus Rotguss. Nichtsteigende Spindel aus entzinkungsbeständigem Messing (MS-EZB),			
	Spindelabdichtung mit Stopfbuchspackung aus PTFE-haltigem Werkstoff.			
	Anschlußgewinde nach EN 10226 mit Gewindeauslauf (Stoprand).			
	DN65, R 2 1/2"IG, PN25, Rotguss			
	angebotenes Fabrikat:			
	Hersteller/Typ	'.....'		
	vom Bieter einzutragen.			
	einschließlich			
	2 Stück Übergangsverschraubungen			
	auf das angebotene Rohrsystem.			
	1 Stück Abnehmbare und wiederverwendbare			
	Armaturendämmschale			
	liefern und montieren:			
1.2.260	4,000 St			
	Muffenschieber DN50, R 2"IG, PN25, Rotguss			
	Muffenschieber DN50, R 2"IG, PN25, Rotguss Muffenschieber ohne Entleerung, mit Handrad.			
	Gehäuse, Kopfstück und Schieberkeil aus Rotguss. Nichtsteigende Spindel aus entzinkungsbeständigem Messing (MS-EZB),			
	Spindelabdichtung mit Stopfbuchspackung aus PTFE-haltigem Werkstoff.			
	Anschlußgewinde nach EN 10226 mit Gewindeauslauf (Stoprand).			
	DN50, R 2"IG, PN25, Rotguss			
	angebotenes Fabrikat:			
	Hersteller/Typ	'.....'		
	vom Bieter einzutragen.			
	einschließlich			
	2 Stück Übergangsverschraubungen			
	auf das angebotene Rohrsystem.			
	1 Stück Abnehmbare und wiederverwendbare			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Armaturendämmschale		
		liefern und montieren:		
1.2.270	2,000	St		
		Leistung wie zuletzt in vollem, DN40, R1 1/2"		
		Leistung wie zuletzt in vollem		
		Wortlaut beschrieben, jedoch		
		DN40, R1 1/2"		
		liefern und montieren		
1.2.280	2,000	St		
		Leistung wie zuletzt in vollem, DN40, R1 1/2"		
		Leistung wie zuletzt in vollem		
		Wortlaut beschrieben, jedoch		
		DN32, R1 1/4"		
		liefern und montieren		
1.2.290	2,000	St		
		Mikroluftblasenabscheider DN 100 - Flanschausführung (PN 16)		
		Mikroluftblasenabscheider DN 100 - Flanschausführung (PN 16)		
		Mikroluftblasenabscheider zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroluftblasen aus Heiz- u. Kühlkreisläufen.		
		Medium Wasser und Wasser/Glykol (50/50%).		
		Gehäuse in Stahlausführung St 37.2.		
		Entgasung durch den Spirorohreinsatz bis auf einen Restluftanteil v. 0,4 Prozent. Entlüftung mit nicht absperrbarem permanent Entlüftungsventil.		
		Technische Daten:		
		Nennweite: DN 100		
		Rohranschluss: Vorschweißflansch PN 16 (DIN 2633)		
		Gehäuse: Stahl St 37.2		
		Einbaulänge: 475 mm		
		Max. Betriebsdruck: 10 bar		
		Max. Vorlauftemperatur: 110 Grad C		
		Max. Durchsatz: 47 cbm/h		
		Max. Fließgeschwindigkeit 1,5 m/s		
		Max. Druckverlust: 3,7 kPa		
		Inhalt: min. 17 Liter		
		einschließlich:		
		- Gegenflansche passend zum Rohr, Dichtungen u.		
		Montagematerial		
		- Fertigisolierung. Halbschalen aus PUR-		
		Hartschaum nach HeizAnlV und EnEV.		
1.2.300	1,000	St		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN80		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch		
		DN80		
		liefern und montieren		
1.2.310	1,000	St		
		Entlüfter Messingausführung, 1/2" DN15, 110 °C		
		Entlüfter Messingausführung, 1/2" DN15, 110 °C		
		Entlüfter mit nicht absperrbarem Permanent-Entlüftungsventil und rechtwinklig gebohrter Ausblaseöffnung zum schnellen Ent- und Belüften von Rohrleitungsnetzen.		
		Wartungsfrei und für den Dauereinsatz geeignet		
		Medium Wasser und Wasser/Glykol (50/50%)		
		Gehäuse: Messing		
		Anschluss: DN 15 Innengewinde		
		am Entlüftungsventil: DN 15 Außengewinde		
		Schwimmer: PP		
		Betriebsüberdruck: 10 bar max.		
		Max. Temperatur: 110 Grad C		
		einschließlich		
		1 Stück Verschraubung für das angebotene Rohrsystem.		
		liefern und montieren:		
1.2.320	4,000	St		
		Automatisches Strangventilset, bestehend aus einem		
		Automatisches Strangventilset, bestehend aus einem Strangdifferenz- druckregler Sollwert 5 - 25 kPa sowie einem Strangregulier- und Messventil, einschließlich Impulsleitung 1,5m, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale bis 120 C.		
		Nennweite: DN 25		
		Anschluss Ventil: Rp 1 KVs-Wert: 4,0 m3/h		
		Nennndruck: PN16		
		oder gleichwertiger Art,		
		liefern und montieren,		
		angebotenes Fabrikat:		
		Hersteller/Typ '.....'		
		vom Bieter einzutragen.		
1.2.330	1,000	St		
		Membran-Druckausdehnungsgefäß und Sicherheitsgruppe für geschlossene Heiz- und		
		Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme. Gefäße sind konstruiert und gefertigt nach DIN EN 13831. Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.		
		- Langlebige Epoxidharzbeschichtung		
		- Nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831		
		- Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %		
		- Mit Gewindeanschlüssen		
		- Max. zulässige Systemtemperatur 120 °C		
		- Max. zulässige Betriebstemperatur 70 °C		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Typ: N 250 Membranmaterial: SBR Nennvolumen: 250 l Max. Nutzvolumen: 225 l Max. zul. Systemtemperatur: 120 °C Min. zul. Betriebstemperatur (ft): -10 °C Max. zul. Betriebstemperatur: 70 °C Max. zul. Betriebsüberdruck: 6 bar Gasvordruck werksseitig: 1.5 bar Anschluss : R 1" Durchmesser: 634 mm Max. Höhe: 896 mm Höhe Wasseranschluss: 205 mm Kippmaß ca.: 972 mm Sicherheitsgruppe bestehend aus: Sicherheitsventil Manometer Entlüfter liefern und montieren, angebotenes Fabrikat: Hersteller/Typ <u>'.....'</u> vom Bieter einzutragen.			
1.2.340	1,000	St		
	Montage des zur Wiederverwendung zwischengelagerten Montage des zur Wiederverwendung zwischengelagerten Ausdehnungsgefäßes 650 Liter (s. Pos. 1.1.160) einschl. Sicherheitsgruppe und Armaturen montieren.			
1.2.350	1,000	St		
	desgleichen wie zuvor, jedoch zur Wiederverwendung desgleichen wie zuvor, jedoch zur Wiederverwendung demontierte Nachspeiseeinrichtung			
1.2.360	1,000	St		
	Montage des zur Wiederverwendung zwischengelagerten Montage des zur Wiederverwendung zwischengelagerten Wärmemengenzählers einschl. Armaturen und Zubehör (s. Pos. 1.1.220) montieren.			
1.2.370	1,000	St		
	Anschluss an Heizungsnetz sekundär herstellen Anschluss an Heizungsnetz sekundär herstellen. Herstellen der Verbindungen nach Umrüstarbeiten der neuen Fernwärmestation des örtlichen Versorgers/ Stadtwerke auf die vorhandene Heizungsanlage der des Hausmeisterstützpunktes. Herstellen, komplett einschl. aller notwendigen Rohrlängen, Passstücke, Fittings, Form- und Verbindungsteile. 1 x HV: Stahl bis DN 25 Anschluss Sekundärnetz Übergabestation			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1 x	HR: Stahl bis DN 25 Anschluss Sekundärnetz		
		Übergabestation		
		Die Rohrleitungen sind spannungsfrei an die Station anzuschließen, das Rohrgewicht ist abzufangen.		
		Einschl. aller Formstücke, Verbinder, Dichtmaterial.		
1.2.380	1,000	psch Dokumentation des Hydraulischer Abgleichs der Anlage		
		Dokumentation des Hydraulischer Abgleichs der Anlage mit Hilfe von Meßgeräten und Vergleich mit den rechnerisch ermittelten Einstellungen nach VOB/DIN 18380		
1.2.390	1,000	Psch Profilstahlkonstruktion		
		Profilstahlkonstruktion		
		als Stütz-, Hänge- und Trag-		
		konstruktion einschließlich		
		Befestigungsmaterial.		
		Stahl in verzinkter Ausführung,		
		verschiedene Profile und Längen		
		zur Anfertigung von Konsolen		
		und Halterungen, wie z. B.		
		Festpunktausbildung, Geräte-		
		aufhängung, etc.		
		liefern und montieren:		
1.2.400	75,000	kg Rohrleitungsschutz für nicht gedämmte Rohrleitungen		
		Rohrleitungsschutz		
		für nicht gedämmte Rohrleitungen		
		mit zweifachem hitzebeständigen Anstrich (Grundierung+Deckanstrich)		
		herstellen.		
1.2.410	10,000	m Inbetriebnahme der HA-Station mit Befüllung der		
		Inbetriebnahme der HA-Station mit Befüllung der gebäudetechnischen Anlage einschl. Entlüften aller Komponenten.		
	1,000	St Nahwärmeleitungen		
		Nahwärmeleitungen		
		Kunststoffmantelrohr		
		Bei der nachfolgenden Leistungsbeschreibung für die Fernheizleitung ist ein Verbundsystem zur direkten Erdverlegung für kalt- und warmgehende Medien zugrunde gelegt. Medium- und HDPE-Mantelrohr sind über den PUR-Hartschaum kraftschlüssig miteinander verbunden und bilden eine Einheit (Verbundsystem). Bei thermischer Belastung dehnen sich die drei Komponenten Mediumrohr, PUR-Schaum und HDPE-Mantelrohr, im Gegensatz zu anderen Rohrsystemen, axial gleichmäßig aus. Das Rohrsystem erfüllt die Forderungen in EN 253 und EN 13941 bezüglich kontinuierlichem Betrieb mit Heißwasser bei unterschiedlichen Temperaturen bis zu 120°C und in unterschiedlichen Zeitintervallen mit einer Spitzenlasttemperatur von bis zu 140°C. Die Summe der unterschiedlichen Zeitintervalle dürfen im Durchschnitt 300 Stunden pro Jahr nicht übersteigen. Bei höheren Temperaturprofilen ist die Verwendung eines PIR-Schaumes möglich.		
		Das Kunststoffmantelrohrsystem besteht aus werkseitig vorgefertigten geraden, gebogenen Rohren, Form- und Verbindungsteilen, sowie Zubehör als Zulage. Es dürfen nur Systeme angeboten werden		

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

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

die den nachfolgend näher beschriebenen Qualitätsanforderungen entsprechen, ebenso den techn. Regelwerken wie EN 253, 448, und 488 sowie den technischen Regeln der AGFW hier Arbeitsblatt FW 401 T1 - T18 und den zutreffenden DIN EN/ISO-Blättern für Stahl- und PE-Rohr, insbesondere ISO 8497, sowie den einschlägigen DIN-Vorschriften, sofern diese die nachfolgenden Qualitätsanforderungen übersteigen. Sämtliche Bauteile geprüft gemäß einem nach ISO 9002 dokumentierten Qualitätshandbuch des Herstellers.

Für die gesamte Systemkonstruktion ist mit dem Prüfzeugnis eines in Fachkreisen anerkannten neutralen Institutes der Kunststoffmantelrohrtechnik die Zeitstandsfestigkeit von 30 Jahren bei den bekannten Prüfparametern zu belegen. Das Zeugnis soll nicht älter als 3 Jahre sein.

Die erforderlichen Mindestüberdeckungshöhen unter Schwerlastverkehr müssen durch ein neutrales Institut nachgewiesen werden.

Mantelrohr

Das Mantelrohr besteht aus Polyethylen (PEH) und ist ein nahtlos extrudiertes, schlag- und bruchfestes zähelastisches Hartpolyethylen mit glatter Oberfläche. Allgemeine Güteanforderungen nach DIN 8075 bzw. direkt extrudiert. Gemäß EN 253, zur optimalen Haftung am PUR-Hartschaum, Korona behandelt. Maße bzw. Wanddicke mindestens nach EN 253. Prüfung des Schmelzindex (MFI-Gruppe) nach DIN 53 735 bzw. ISO 1133, Dichte > 940 kg/m³, Fließspannung >19 N/mm², Maximale Druckbelastung: Transport 3 N/mm², Dauerbelastung 0.5 N/mm².

Mediumrohr, geschweißt

Mediumrohr aus hochfrequenz-längsnahtgeschweißtem Stahlrohr. Werkstoff: P235GH, Maße und Gewichte nach EN 10217-2 und EN 10217-5. Wanddicken und Toleranzen erfüllen die Vorgaben der EN 253 und 13941. Stahlrohroberflächen stahlkorngestrahlt nach ISO 8501/1, Reinheitsgrad SA 2. Schweißnahtvorbereitung nach EN10217-2 und 10217-5.

Werkzertifikat nach EN 10204/3.1.

1.2.420

Mediumrohr: P235GH, geschweißt

Mediumrohr: P235GH, geschweißt

Mantelrohr: PEHD

Dämmserie: 1

Produktionsart: mit Diffusionsdichter Aluminiumfolie

Netzüberwachung: Nordisch

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: DN 80

Mediumrohr - Außendurchmesser: 88,9 mm

Mediumrohr - Wandstärke: 3,2 mm

Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm

Rohrstangenlänge: 12 moder gleichwertiger Art,

Liefern und montieren von Kunststoffmantelrohr DN 80/160

oder gleichwertiger Art,

liefern und montieren,

angebotenes Fabrikat:

Hersteller/Typ '.....'

vom Bieter einzutragen.

4,000 m

1.2.430

Mediumrohr: P235GH, geschweißt

Mediumrohr: P235GH, geschweißt

Mantelrohr: PEHD

Dämmserie: 1

Produktionsart: mit Diffusionsdichter Aluminiumfolie

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Netzüberwachung: Nordisch Abmessungen: Verbundmantelrohr - Nennweite: DN 100 Mediumrohr - Außendurchmesser: 114,3 mm Mediumrohr - Wandstärke: 3,6 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 200 mm Rohrstangenlänge: 12 m Liefern und montieren von Kunststoffmantelrohr DN 100/200 oder gleichwertiger Art, liefern und montieren, angebotenes Fabrikat: Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
1.2.440	8,000	m	_____	_____
	Mediumrohr: Stahl, 88,9 mm Mediumrohr: Stahl, 88,9 mm Mantelrohr: PE-HD, 200 x 3,0 mm Schenkellänge: 1000 x 1000 mm Betriebsdruck: 25 bar Produkt gemäß nach EN 448:2019 Dämmung: Serie 3 Produktionsart: kaltverformt mit Mindestwanddicke nach EN448 Liefern und montieren eines vorgedämmten 90° Bogens DN 80			
1.2.450	4,000	St	_____	_____
	Mediumrohr: Stahl, 114,3 mm Mediumrohr: Stahl, 114,3 mm Mantelrohr: PE-HD, 250 x 3,0 mm Schenkellänge: 1000 x 1000 mm Betriebsdruck: 25 bar Produkt gemäß nach EN 448:2019 Dämmung: Serie 3 Produktionsart: kaltverformt mit Mindestwanddicke nach EN448 Liefern und montieren eines vorgedämmten 90° Bogens DN 100			
1.2.460	2,000	St	_____	_____
	Mediumrohr: Stahl, 88,9 mm Mediumrohr: Stahl, 88,9 mm Mantelrohr: PE-HD, 160 x 3,0 mm Schenkellänge: 1000 x 1000 mm Betriebsdruck: 25 bar Produkt gemäß nach EN 448:2019			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dämmung: Serie 1		
		Produktionsart: kaltverformt mit Mindestwanddicke nach EN448		
		Liefern und montieren eines vorgedämmten 45° Bogens DN 80		
1.2.470	2,000 St	Mediumrohr: Stahl, 114,3 mm		
		Mediumrohr: Stahl, 114,3 mm		
		Mantelrohr: PE-HD, 200 x 3,0 mm		
		Schenkellänge: 1000 x 1000 mm		
		Betriebsdruck: 25 bar		
		Produkt gemäß nach EN 448:2019		
		Dämmung: Serie 1		
		Produktionsart: kaltverformt mit Mindestwanddicke nach EN448		
		Liefern und montieren eines vorgedämmten 45° Bogens DN 100		
1.2.480	2,000 St	Montagemuffe Ø 160mm		
		Montagemuffe Ø 160mm		
		Mantelrohr: Ø 160mm		
		Länge: 700mm		
		Produkt gemäß nach EN 489-1:2019		
1.2.490	6,000 St	Montagemuffe Ø 200mm		
		Montagemuffe Ø 200mm		
		Mantelrohr: Ø 200mm		
		Länge: 700mm		
		Produkt gemäß nach EN 489-1:2019		
1.2.500	2,000 St	Schweißanschlüsse von zuvorgenanntem KMR-Rohr auf		
		Schweißanschlüsse von zuvorgenanntem KMR-Rohr auf vorhandene FW-Leitung herstellen.		
		Einschl. Schweißenden und Zubehör		
		DN 80		
1.2.510	4,000 St	desgleichen wie zuvor,		
		desgleichen wie zuvor,		
		jedoch Mediumrohr DN 100		
1.2.520	2,000 St	Montagebogens SXB-EW - Ø 160mm		
		Montagebogens SXB-EW - Ø 160mm		
		Mantelrohr: Ø 160mm		
		Länge: 965 mm		
		Produkt gemäß nach EN 489-1:2019		
1.2.530	2,000 St	Anschluss Rohrleitung an bestehenden Verteiler bzw.		
		Anschluss zuvorbeschriebener Rohrleitung an bestehenden Verteiler bzw. HA-Staion bis DN 80		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		einschl. Verschraubung und Kleinmaterial.		
		Vor- und Rücklauf		
		liefern und montieren		
1.2.540	4,000 St	Inbetriebnahme der Nahwärmeleitung einschl. Befüllen mit		
		Inbetriebnahme der Nahwärmeleitung einschl. Befüllen mit aufbereitetem Wasser und Entlüftung der angeschlossenen		
		Anlagen. (7 HA-Stationen)		
1.2.550	1,000 St	Dichtungseinsatz mit ITL-System zur Abdichtung ID 200mm		
		Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel.		
		Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser.		
		Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung		
		Dichtungseinsatz mit als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff,		
		mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmutter, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM oder NBR, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit,		
		wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen).		
		Außendurchmesser der Medienleitung: 200 mm		
		Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser: 250 mm		
		liefern und montieren,		
		angebotenes Fabrikat:		
		Hersteller/Typ '.....'		
		vom Bieter einzutragen.		
1.2.560	2,000 St	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ID160		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch		
		Außendurchmesser der Medienleitung: 160 mm		
		Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser: 250 mm		
		liefern und montieren.		
	2,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3	Rohrleitungen und Zubehör Sanitär			
1.3.10	Edelstahl 1.4521 Pressfitting-System für Trinkwasseranlagen Edelstahl 1.4521 Pressfitting-System für Trinkwasseranlagen Dimension: 54 x 1,5 mm Edelstahl Pressfitting-System für Trinkwasseranlagen in den Abmessungen d12 - d108 mm aus nichtrostendem CrMoTi-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4521 nach DIN EN 10088 und CrNiMo-Stahl Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW- Baumusterprüfzertifikat DW-8501AT2552, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand". Systemkomponenten: Edelstahl Systemrohre 1.4521 (CrMoTi- Stahl), d12 - d54 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, titanstabilisierte Legierung, biegsam und Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m. Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo- Stahl), d12 - d108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, biegsam, LABS-frei gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m. Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm, aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz. Edelstahl Pressfittings d76,1 - d108 mm aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz. Die Fittings sind zur Verbesserung der			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.		
		Bei den verpressten Pressfittings d12 - d108 mm, kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden.		
		Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung - TrinkwV.		
		Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.		
		Betriebsdruck max. 16 bar		
		Typ: Edelstahl 1.4521		
		Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstelllerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstelllerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.		
		Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall für die detaillierte Planung zu berücksichtigen.		
		liefern und montieren,		
		angebotenes Fabrikat:		
		Hersteller/Typ '.....'		
		vom Bieter einzutragen.		
1.3.20	10,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem DN40		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		42 x 1,5 mm		
		liefern und montieren:		
1.3.30	10,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem DN32		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	35 x 1,5 mm			
	liefern und montieren:			
1.3.40	10,000 m			
	Leistung wie zuletzt in vollem DN25			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	28 x 1,2 mm			
	liefern und montieren:			
1.3.50	10,000 m			
	Leistung wie zuletzt in vollem DN20			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	22 x 1,2 mm			
	liefern und montieren:			
1.3.60	10,000 m			
	Leistung wie zuletzt in vollem DN15			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	18 x 1,0 mm			
	liefern und montieren:			
1.3.70	10,000 m			
	Leistung wie zuletzt in vollem DN12			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	15 x 1,0 mm			
	liefern und montieren:			
1.3.80	5,000 m			
	Bogen in allen Gradzahlen DN50			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	in der Dimension 54 x 1,5 mm (DN 50)			
1.3.90	4,000 St			
	Bogen in allen Gradzahlen DN40			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	in der Dimension 42 x 1,5 mm (DN 40)			
1.3.100	8,000 St			
	Bogen in allen Gradzahlen DN32			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	in der Dimension 35 x 1,5 mm (DN 32)			
1.3.110	8,000	St		
	Bogen in allen Gradzahlen DN25			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	in der Dimension 28 x 1,2 mm (DN 25)			
1.3.120	8,000	St		
	Bogen in allen Gradzahlen DN20			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	in der Dimension 22 x 1,2 mm (DN 20)			
1.3.130	6,000	St		
	Bogen in allen Gradzahlen DN15			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	in der Dimension 18 x 1,0 mm (DN 15)			
1.3.140	4,000	St		
	Bogen in allen Gradzahlen DN12			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	in der Dimension 15 x 1,0 mm (DN 12)			
1.3.150	4,000	St		
	T-Stück, 90°, egal oder reduziert DN50			
	T-Stück, 90°, egal oder reduziert			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	Rohrdimension: 54 x 1,5 mm (DN 50)			
	Abzweigerdimension: alle Dimensionen			
1.3.160	2,000	St		
	T-Stück, 90°, egal oder reduziert DN40			
	T-Stück, 90°, egal oder reduziert			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	Rohrdimension: 42 x 1,5 mm (DN 40)			
	Abzweigerdimension: alle Dimensionen			
1.3.170	2,000	St		
	T-Stück, 90°, egal oder reduziert DN32			
	T-Stück, 90°, egal oder reduziert			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		Rohrdimension: 35 x 1,5 mm (DN 32)		
		Abzweigerdimension: alle Dimensionen		
1.3.180	2,000 St	T-Stück, 90°, egal oder reduziert DN25		
		T-Stück, 90°, egal oder reduziert		
		- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für		
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		Rohrdimension: 28 x 1,2 mm (DN 25)		
		Abzweigerdimension: alle Dimensionen		
1.3.190	2,000 St	T-Stück, 90°, egal oder reduziert DN20		
		T-Stück, 90°, egal oder reduziert		
		- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für		
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		Rohrdimension: 22 x 1,2 mm (DN 20)		
		Abzweigerdimension: alle Dimensionen		
1.3.200	1,000 St	T-Stück, 90°, egal oder reduziert DN15		
		T-Stück, 90°, egal oder reduziert		
		- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für		
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		Rohrdimension: 18 x 1,0 mm (DN 15)		
		Abzweigerdimension: alle Dimensionen		
1.3.210	1,000 St	T-Stück, 90°, egal oder reduziert DN12		
		T-Stück, 90°, egal oder reduziert		
		- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für		
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		Rohrdimension: 15 x 1,0 mm (DN 12)		
		Abzweigerdimension: alle Dimensionen		
1.3.220	1,000 St	Anschluss an WWB herstellen		
		Anschluss an den beigeestellten Brauchwasserwärmer herstellen.		
		Herstellen der Verbindung der Versorgungsleitungen Sanitär an die zentrale Warmwasserbereitung des örtlichen Versorgers / Stadtwerke herstellen, komplett einschl. aller notwendigen Fittings, Form- und Verbindungsteile.		
		1 x TWK: Edelstahl / bis DN 40		
		1 x TWW: Edelstahl / bis DN 40		
		1 x TWZ: Edelstahl / bis DN 20		
		Einschl. aller Formstücke, Verbinder, Dichtmaterial.		
1.3.230	1,000 St	Anschluss an den vorhandene TW-Leitung aus Edelstahl DN40		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Anschluss an den vorhandene TW-Leitung aus Edelstahl DN40 herstellen. komplett einschl. aller notwendigen Fittings, Form- und Verbindungsteile.		
1.3.240	1,000	St		
		Anschluss an den vorhandene TWW-Leitung aus Edelstahl		
		Anschluss an den vorhandene TWW-Leitung aus Edelstahl DN40 herstellen. komplett einschl. aller notwendigen Fittings, Form- und Verbindungsteile.		
1.3.250	1,000	St		
		Anschluss an den vorhandene TWW-Leitung aus Edelstahl		
		Anschluss an den vorhandene Zirkulationsleitung aus Edelstahl DN20 herstellen. komplett einschl. aller notwendigen Fittings, Form- und Verbindungsteile.		
1.3.260	1,000	St		
		HT Rohr mit Muffe aus Polypropylen DN100		
		HT Rohr mit Muffe aus Polypropylen gemäß DIN EN 1451-1		
		Dimension: DN100		
		Geeignet zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden als Schmutzwasserleitung, Regenwasserleitung im Gebäude,		
		Verbindungstechnik: Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte Steckmontage		
		Ableitung chemisch aggressiver Abwässer im Bereich pH 1 bis pH 13		
		Systemanforderungen : heißwasserbeständig gemäß DIN EN 1451-1		
		Baustoffklasse: B1 gemäß DIN 4102-1		
		Messung der Geräusche von Abwasserinstallationen im Prüfstand gemäß DIN EN 14366 und in Anlehnung an DIN 4109,		
1.3.270	2,000	m		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut DN70		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		DN 70		
1.3.280	2,000	m		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut DN50		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		DN 50		
1.3.290	2,000	m		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut DN40		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		DN 40		
1.3.300	2,000	m		
		HT-Bogen DN100 in allen Gradzahlen		
		HT-Bogen in allen Gradzahlen		
		- als Zulage, mit Steckmuffe incl.		
		körperschallgedämmter Befestigungsmaterial		
		Nennweite : DN 100		
1.3.310	1,000	St		
		HT-Bogen DN70 in allen Gradzahlen		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		HT-Bogen in allen Gradzahlen		
		- als Zulage, mit Steckmuffe incl.		
		körperschallgedämmter Befestigungsmaterial		
		Nennweite : DN 70		
1.3.320	2,000 St	HT-Bogen DN50 in allen Gradzahlen		
		HT-Bogen in allen Gradzahlen		
		- als Zulage, mit Steckmuffe incl.		
		körperschallgedämmter Befestigungsmaterial		
		Nennweite : DN 50		
1.3.330	2,000 St	HT-Abzweig DN75/50 in allen Gradzahlen		
		HT-Abzweig in allen Gradzahlen		
		-als Zulage-, mit Steckmuffe einschl.		
		körperschallgedämmter Rohrbefestigung		
		Nennweite : DN 70		
		Abzweige : DN 50		
1.3.340	1,000 St	PE-HD Druckrohr D40,		
		PE-HD Druckrohr D40,		
		40 x 3,7 mm		
		PN 12,5		
		Typ 1 DIN 8075 Teil 1		
		Verlegung als Druckleitung für die Hebeanlage/Pumpe		
		Verbindung durch Heizelementmuffenschweißen,		
		einschließlich Form- und Verbindungstücke.		
1.3.350	2,000 m	Anschluss PE-HD-Rohr an		
		Anschluss PE-HD-Rohr DN32 D40 an Abzweig herstellen		
		einschließlich Übergang und Schweißmuffe.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen		
		Vor- und Nebenleistungen.		
1.3.360	1,000 St	Röhrengeruchversch		
		Röhrengeruchverschluss Kunststoff		
		Ausstattung Verstellrohr mit Leckwassertrichter, Wandhalterung,		
		Ablauf waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274		
		Größe DN: 50		
1.3.370	1,000 St	Schmutzwasserpumpe für Pumpensumpf HA-Raum		
		Pumpensumpf HA-Raum		
		Schmutzwasserpumpe		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit angebauter Schaltautomatik		
		Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe		
		mit horizontalem Druckabgang und hoher		
		Betriebssicherheit. LGA Bauart geprüft.		
		- für Heißwasser bis 90° C		
		- Spüleinrichtung		
		- trockenlaufsichere mediumseitige		
		SIC-Gleitringdichtung und motorseitig		
		2-facher Radialwellendichtring,		
		- auswechselbare, längswasserdicht		
		vergossene Leitungseinführung,		
		- Netzleitung heißwasserbeständig mit		
		Schukostecker		
		Kopf, Laufrad und Standfüße aus		
		Kunststoff, Motorgehäuse und		
		Rotorwelle (voll gekapselt) aus		
		Edelstahl, Ringgehäuse aus Grauguss		
		Freier Durchgang: 30 mm		
		Druckstutzen: 1 1/2" innen		
		Fördermedium: max 90 Grad C		
		Fördermenge Q: max 19 m³/h		
		Förderhöhe H: max 3 m		
		Spannung: 1/N/PE~230 V, 50 Hz		
		Strom: 3,9 A		
		Leistung P2: 0,5 kW		
		Drehzahl: 2900 1/min		
		Schutzart: IP 68		
		Motorschutz: Wicklungsthermostate		
		Leitung: 10 m H07 RN-F 3G1,0		
		mit		
		Trageschlaufe mit Schäkel gerade 3/8 "		
		mit		
		Edelstahlkette 2.5 m		
		mit		
		RÜCKSCHLAGKLAPPE 1 1/2"H		
		mit		
		Absperrschieber 1 1/2" (DN 40), PN 16		
		mit		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Alarmgeber			
	Netzabhängige automatische Meldung			
	eines unzulässig hohen Wasserstandes			
	durch einen lautstarken Summer. Der			
	Alarm kann über einen potentialfreien			
	Schließer weitergeleitet werden			
	Menge: 1 Stck.			
	liefern und montieren,			
	angebotenes Fabrikat:			
	Hersteller/Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
1.3.380	1,000	St		
	Bezeichnungsschild, H x B: ca. 37 x 105 mm			
	Bezeichnungsschild mit dauerhafter Beschriftung für Rohrsystemidentifizierung;			
	mit Schildträger aus Stahlblech auf Rundeisen am Rohr befestigt, mehrzeiliger deutlicher sowie			
	dauerhafter Beschriftung, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff.			
	Höhe: ca. 37 mm			
	Breite: ca. 105 mm			
	liefern und montieren			
1.3.390	15,000	St		
	Richtungspfeile für die			
	Richtungspfeile für die Fließrichtungsanzeige			
	gemäß DIN-Farben			
	10,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.4	Isolierung			
	Dämmung Rohrleitung 100%			
	Dämmung einzeln verlegter Rohrleitungen, Armaturen und Einbauteile mit 100 %-iger Rohrleitungsdämmung (gemäß Rohraußendurchmesser) als Wärmedämmung in nicht brennbarer Ausführung gem. DIN 4102, Klasse A, unter Beachtung der akt. Energiesparverordnung.			
	Alle Rohrdurchführungen durch Wände und Decken, sind entsprechend geltenden Vorschriften und Gesetzen im unmittelbaren Bereich der Durchführung mit einer Isolierung zu versehen.			
	Anforderung:			
	Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten gem. Anlage 8 (zu den §§ 69, 70 und 71 Abs. 1), GEG1)			
	Ausführung:			
	Dämmarbeiten nach DIN 4140			
	Eigenschaften:			
	Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1			
	Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17			
	Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach GEG			
	Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie			
	einschließlich PVC-Ummantelung			
	Einbau:			
	Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben.			
	Rundstöße mit selbstklebendem Klebeband verkleben.			
	Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindendraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.			
	Dämmstärke 100% gem. GEG			
	Bögen und Abzweige sind mit durchzuisolieren, für Armaturen und Flanschpaare sind entsprechend abnehmbare Isolierkappen zu verwenden, vor Flanschen und Rohrenden sind Manschetten anzubringen.			
	Komplett und fertig montiert. Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen.			
1.4.10	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 108x100			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut			
	beschrieben, jedoch			
	für äußeren Rohrdurchmesser: 108mm			
	Dämmschichtdicke 100%: 100mm			
	liefern und montieren:			
	12,000	m		
1.4.20	Kopie von Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 88,9x80			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut			
	beschrieben, jedoch			
	für äußeren Rohrdurchmesser: 88,9mm			
	Dämmschichtdicke 100%: 80mm			
	liefern und montieren:			
	12,000	m		
1.4.30	Kopie von Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 76x80			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 76mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 80mm		
		liefern und montieren:		
1.4.40	32,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 54x60		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 54mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 60mm		
		liefern und montieren:		
1.4.50	32,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 42x40		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 42mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 40mm		
		liefern und montieren:		
1.4.60	22,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 35x30		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 35mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 30mm		
		liefern und montieren:		
1.4.70	36,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 28x30		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 28mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 30mm		
		liefern und montieren:		
1.4.80	18,000 m	Kopie von Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 22x20		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 22mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 20mm		
		liefern und montieren:		
	10,000 m			

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

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2	ELEKTROINSTALLATION			
2.1	ELEKTRO			
2.1.10	Kleinverteiler UV-Allgemein Kleinverteiler UV-Allgemein gemäß DIN VDE 0603 / DIN 43871 für Aufputzmontage bzw. Hohlwandmontage, 5-reihig 60 PLE, IP 30, Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz, Nennstrom: 63 A Schutzklasse: II, allseitig geschlossen, vorderseitig mit Tür, Türanschlag rechts oder links, Platzreserve: 20 % Türverschluss mit versenkbarem Griff, Anordnung der Geräte mit Berührungsschutz gemäß VGB 4, Geräte fest eingebaut, Sammelschienen fabrikfertig und typgeprüft, kurzschlussfest, Einspeisekabel von oben/unten, Abgänge nach oben/unten, Bezeichnung der Einbaugeräte mit Klebeschildern in Klartext, Schaltplantasche auf der Tür-Innenseite. Bestückt mit den nachfolgend beschriebenen Einbauteilen, inklusive der Montage dieser sowie aller notwendigen systemgebundenen Zubehörteile (z.B. Kammschiene), liefern und montieren. Bestückung: 1 Stück Hauptschalter mit Beschriftung Ausschalter, 3-polig, 63 A 1 Stück Platzbedarf für Einbauteile der Gegensprechanlage (ca. 8 TE) 1 Stück Überspannungsschutz Breite 4TE Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11, VDE 0675-6-11 Höchste Dauerspannung: 275 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 12,5 kA Bemessungsausschaltvermögen des internen Back-Up Schutzes: 25 kA 1 Stück Fehlerstrom-Schutzschalter 6 kA Typ A, DIN EN 61008-2-1, VDE0664-10+11, Fehlerstrom-Schutzschalter, 4-polig, 40/0,03A, 5 Stück Leitungsschutzschalter			

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

DIN 43 880 und VDE 0641, 400 V, Gruppe B,
VDE 0110 für Wechselstrom, 1-polig,
Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A,
Schaltvermögen 6 kA

6 Stück Leitungsschutzschalter

DIN 43 880 und VDE 0641, 400 V, Gruppe B,
VDE 0110 für Wechselstrom, 1-polig,
Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A,
Schaltvermögen 6 kA

Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die
Verdrahtungskanäle bis zur Klemmleiste in
Installationskleinverteilern, Zählerplätzen,
Rangierverteilern usw. sind mit den Einheitspreisen
abgegolten.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 St

Ausführungsbeschreibung 1:
Für die nachstehenden Positionen ist die Lieferung und

Für die nachstehenden Positionen ist die Lieferung und
Für die nachstehenden Positionen ist die Lieferung und
Verlegung im BRS-Kanal, in LF-Kanal, SL-Kanal, auf
Kabelbahnen, in Trockenbauwand, bzw. in Leerrohr oder
vorhandenem Installationsrohr.

Gesamtbetrag: _____

2.1.20

NYM-J 3x1,5
Kunststoff-Mantelleitung NYM-J
3 x 1,5, Cu-Zahl 43,
in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,
Unterflurkanäle, auf vorhandene Kabelleiter oder
-rinnen oder in offene Kanäle

2.1.30

50,000 m
NYM-J 3x2,5
Kunststoff-Mantelleitung NYM-J
3 x 2,5, Cu-Zahl 72,
in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,
Unterflurkanäle, auf vorhandene Kabelleiter oder
-rinnen oder in offene Kanäle

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.1.40	20,000 m			
	NYM-J 5 x 2,5			
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J			
	5 x 2,5, Cu-Zahl 120,			
	in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,			
	Unterflurkanäle, auf vorhandene Kabelleiter oder			
	-rinnen oder in offene Kanäle			
2.1.50	20,000 m			
	NYM-J 5x4			
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J			
	5 x 4, Cu-Zahl 192,			
	in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,			
	Unterflurkanäle, auf vorhandene Kabelleiter oder			
	-rinnen oder in offene Kanäle			
2.1.60	15,000 m			
	KFühlerkabel J-Y(St)Y2x2x0,8 mm²			
	KFühlerkabel J-Y(St)Y2x2x0,8 mm ²			
	Cu-Zahl 21,			
	in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,			
	Unterflurkanäle, auf vorhandene Kabelleiter oder			
	-rinnen oder in offene Kanäle			
2.1.70	25,000 m			
	Schrumpfverbindung 400 V bis 5x16 mm²			
	Kabelabzweig- und verbindung als AP-Ausführung,			
	mind. IP 44, 400 V, zur Verbindung von Leitungspaaren gleichen Potentials mit Schraub-/			
	Pressverbindern bis 5x16 mm ² für den Übergang, einschl. verdrahten kompl. mit Klemmen sowie			
	Isolation mittels Schrumpfmuffe.			
	Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, allen aufgeführten			
	Leistungen und sowie allem notwendigen Materialien und Hilfsmitteln.			
2.1.80	5,000 St			
	Anschluss 4			
	Anschlüsse von Kabel und Leitungen			
	bis 5 x 4 mm ² an beigestellte Betriebsmittel bzw. an Verteilungen, einschließlich der			
	erforderlichen Kabelschuhe und Pg-Verschraubungen.			
2.1.90	2,000 St			
	Anschluss 2,5			
	Anschlüsse von Kabel und Leitungen			
	3x1,5 bis 5 x 2,5 mm ² an beigestellte Betriebsmittel bzw. an Verteilungen, einschließlich der			
	erforderlichen Kabelschuhe und Pg-Verschraubungen.			
2.1.100	6,000 St			
	Sammelhalter 40			
	Sammelhalter			
	für max. 40 Leitungen NYM-J 3x1,5,			
	aus PVC			
	Liefern und montieren.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.1.110	10,000 St	Kabelbahn 200		
		Kabelbahn 200		
		Kabelbahn aus feuerverzinktem gelochtem Stahlblech		
		Bahnbreite = 200 mm		
		Kantenhöhe = 60 mm		
		Blechdicke = 1,5 mm		
		einschl. anteiliger Verbinder, Bögen, Winkelstücke,		
		T-Abzweiger, Kreuzstücke, Hänge- oder Wandtraversen,		
		Abhängeseile, Trennsteg (bei gemeinsamer		
		Verlegung von Starkstrom-, FM- und EDV-Leitungen)		
2.1.120	5,000 m	Steckdose		
		Steckdose		
		als Einfachsteckdose a.P., 10/16 A		
		IP 44		
2.1.130	6,000 St	Doppel-Steckdose		
		Steckdose		
		als Zweifachsteckdose a.P., 10/16 A		
		IP 44		
2.1.140	2,000 St	Wippschalter beleuchtet		
		Wippschalter beleuchtet		
		Wippschalter-Einsatz		
		a.P. FR, beleuchtet		
		Aus- und Wechselschaltung 10 A / 250 V		
2.1.150	4,000 St	Abzweigdose		
		Abzweigdose		
		a.P. als Verbindungsdose DIN 57606 / VDE 0606 aus		
		Isolierstoff, für Nennquerschnitt 2,5mm ²		
2.1.160	4,000 St	Steckdose		
		Schuko-Steckdose		
		mit Kindersicherung u.P., 10/16 A		
2.1.170	4,000 St	UP-Dose		
		UP-Schalterdose		
		als Gerätedose für Schalter bzw. Steckdose		
2.1.180	4,000 St	DN 20		
		DN 20		
		Isolierrohr		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Hart-PVC DN 20			
	20,000	m		
2.1.190	Standard Ovalleuchte ECO-LED Standard Ovalleuchte ECO-LED Schutzart: IP44 Schutzklasse: I Spannung: 230 V /: 50Hz Halterung Kunststoff, fünf Kabeleinführungen, eine Kabeleinführung mit Kabeltülle, Abdeckung Glas klar, strukturiert, Schutzkorb Klappbügel Montageart: Deckenanbau Wandanbau Lampe: LED 9,10W, ohne Sockel 4000K inkl. externem Betriebsgerät Sicherheitszeichen: F-Zeichen Leuchtenlichtstrom: 490 lm Systemleistung: 9W, Energie Effizienz LED: A EEK Lampe eingebaut: A angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) liefern und betriebsfertig montieren.			
	4,000	St		
2.1.200	Umverlegung Kabelbahn 200 Umverlegung Kabelbahn 200 Lösen der Kabelbahn 200 von senkrechten Stahlträger und Montage in neuer Höhe (+20 cm) einschl. Befestigungsmaterial			
	10,000	m		
			Gesamtbetrag:	
			Gesamtbetrag:	

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3	TIEFBAU ERSCHLIESSUNG TRINKWASSER			
3.1	ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR TIEFBAU			
3.1.10	PE-HD Druckrohr 75, DN65, PE-HD Druckrohr 75, DN65, 75 x 6,8 mm, Innendurchmesser 61,4 PN 16 DVGW Zulassung, SDR11 PE-Trinkwasserrohr, geprüft nach DIN 8074/8075 mit DVGW-Zulassung. Verlegung als Kaltwasserleitung Verbindung durch Heizelementmuffenschweißen, Auflager auf vorhandenen eingebrachtem Sand, in vorhandenen Gräben, mit Verbau und Aussteifung, Grabentiefe 1,40m.			
3.1.20	60,000	m		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 63 x 5,8 mm (DN50) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 63 x 5,8 mm (DN50) liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.30	5,000	m		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 50 x 4,6 mm (DN40) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 50 x 4,6 mm (DN40) liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.40	4,000	m		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 40 x 3,7mm (DN32) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 40 x 3,7mm (DN32) liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.50	3,000	m		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 32 x 3,0 mm (DN25) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 32 x 3,0 mm (DN25) liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.60	24,000	m		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 25 x 2,3 mm (DN20) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 25 x 2,3 mm (DN20) liefern und fachgerecht verlegen.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.70	2,000	m		
PE-Kupplung mit metallverstärktem Flansch 75 mm (Flansch Übergang im Wasserzählerschacht mit: PE-Kupplung mit metallverstärktem Flansch 75 mm (Flansch DN 65) PP-Flansch mit einer Klemmmuffe für PE-Rohre. Flansch zusätzlich mit Metallplatte für eine stabile Verbindung . und Klemmmuffe für alle PE-Rohre mit entsprechendem Außendurchmesser herstellen. einschließlich Dichtung und Montagematerial. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.				
3.1.80	1,000	St		
Elektroschweißmuffe für PE-Rohre 75 mm Elektroschweißmuffe für PE-Rohre 75 mm Verbindung von PEHD-Rohr 75 DN65 fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen einschließlich; Elektroschweißmuffe für PE-Rohre 75 mm -Produkteigenschaften Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C, kurz 80 °C unlöslich bei allen organischen und anorganischen Lösungsmitteln bis 20 °C nicht für stark oxidierende Säuren geeignet für die Trinkwasserversorgung geeignet UV-beständigkeit hohe Abriebfestigkeit praktisch unzerbrechlich bei Temperaturen über 5 °C Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.				
3.1.90	12,000	St		
Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 63mm (DN50) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 63 mm (DN50) liefern und fachgerecht verlegen.				
3.1.100	4,000	St		
Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 50mm (DN40) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 50 mm (DN40) liefern und fachgerecht verlegen.				
3.1.110	4,000	St		
Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 40 mm (DN32) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 40 mm (DN32) liefern und fachgerecht verlegen.				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.120	6,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 32 mm (DN25) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 32 mm (DN25) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.130	12,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 25 mm (DN20) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 25 mm (DN20) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.140	2,000 St	Elektroschweißwinkel 90° für PE-Rohre 75 mm Elektroschweißwinkel 90° für PE-Rohre 75 mm Verbindung von PEHD-Rohr 75 DN65 fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen einschließlich; Elektroschweißwinkel 90° für PE-Rohre 75 mm -Produkteigenschaften Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C, kurz 80 °C unlöslich bei allen organischen und anorganischen Lösungsmitteln bis 20 °C nicht für stark oxidierende Säuren geeignet für die Trinkwasserversorgung geeignet UV-beständigkeit hohe Abriebfestigkeit praktisch unzerbrechlich bei Temperaturen über 5 °C Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.150	14,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 63mm (DN50) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 63 mm (DN50) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.160	6,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 50mm (DN40) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 50 mm (DN40) liefern und fachgerecht verlegen.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.170	6,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 40 mm (DN32) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 40 mm (DN32) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.180	4,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 32 mm (DN25) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 32 mm (DN25) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.190	12,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 25 mm (DN20) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 25 mm (DN20) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.200	8,000 St	Elektroschweiß-T-Stück 2x Elektroschweißmuffe, 1x Stutzen 75 mm Elektroschweiß-T-Stück 2x Elektroschweißmuffe, 1x Stutzen 75 mm Verbindung von PEHD-Rohr 75 DN65 fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen einschließlich; Elektroschweiß-T-Stück 2x Elektroschweißmuffe, 1x Stutzen 75 mm -Produkteigenschaften Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C, kurz 80 °C unlöslich bei allen organischen und anorganischen Lösungsmitteln bis 20 °C nicht für stark oxidierende Säuren geeignet für die Trinkwasserversorgung geeignet UV-beständigkeit hohe Abriebfestigkeit praktisch unzerbrechlich bei Temperaturen über 5 °C Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.210	3,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 63mm (DN50) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 63 mm (DN50) liefern und fachgerecht verlegen.		
	1,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.220		Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 50mm (DN40) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 50 mm (DN40) liefern und fachgerecht verlegen.		
	1,000	St		
3.1.230		Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 40 mm (DN32) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 40 mm (DN32) liefern und fachgerecht verlegen.		
	1,000	St		
3.1.240		Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 32 mm (DN25) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 32 mm (DN25) liefern und fachgerecht verlegen.		
	2,000	St		
3.1.250		Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 25 mm (DN20) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 25 mm (DN20) liefern und fachgerecht verlegen.		
	1,000	St		
3.1.260		Elektroschweißreduzierung für PE-Rohre 75 mm x 63 mm Elektroschweißreduzierung für PE-Rohre 75 mm x 63 mm Verbindung von PEHD-Rohr 75 DN65 fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen einschließlich; Elektroschweißreduzierung für PE-Rohre 75 mm x 63 mm -Produkteigenschaften Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C, kurz 80 °C unlöslich bei allen organischen und anorganischen Lösungsmitteln bis 20 °C nicht für stark oxidierende Säuren geeignet für die Trinkwasserversorgung geeignet UV-beständigkeit hohe Abriebfestigkeit praktisch unzerbrechlich bei Temperaturen über 5 °C Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
	3,000	St		
3.1.270		Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 63mm (DN50) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	jedoch			
	63 mm (DN50)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.280	1,000 St			
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 50mm (DN40)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	50 mm (DN40)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.290	1,000 St			
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 40 mm (DN32)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	40 mm (DN32)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.300	1,000 St			
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 32 mm (DN25)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	32 mm (DN25)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.310	1,000 St			
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 25 mm (DN20)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	25 mm (DN20)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.320	1,000 St			
	Elektroschweißwinkel 45° für PE-Rohre 75 mm			
	Elektroschweißwinkel 45° für PE-Rohre 75 mm			
	Verbindung von PEHD-Rohr 75 DN65 fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen			
	einschließlich;			
	Elektroschweißwinkel 45° für PE-Rohre 75 mm			
	-Produkteigenschaften			
	Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C, kurz 80 °C			
	unlöslich bei allen organischen und anorganischen			
	Lösungsmitteln bis 20 °C			
	nicht für stark oxidierende Säuren geeignet			
	für die Trinkwasserversorgung geeignet			
	UV-beständigkeit			
	hohe Abriebfestigkeit			
	praktisch unzerbrechlich bei Temperaturen über 5 °C			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.			
3.1.330	6,000	St		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 63mm (DN50)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	63 mm (DN50)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.340	1,000	St		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 50mm (DN40)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	50 mm (DN40)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.350	1,000	St		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 40 mm (DN32)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	40 mm (DN32)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.360	2,000	St		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 32 mm (DN25)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	32 mm (DN25)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.370	4,000	St		
	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 25 mm (DN20)			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	25 mm (DN20)			
	liefern und fachgerecht verlegen.			
3.1.380	1,000	St		
	Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 50 mm x 1 1/2" (47,80 mm)			
	Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 50 mm x 1 1/2" (47,80 mm)			
	Verbindung von PEHD-Rohr mit Gewindefitting auf andere Rohrsysteme			
	einschließlich;			
	Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 50 mm x 1 1/2" (47,80 mm)			
	-Produkteigenschaften			
	Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C, kurz 80 °C			
	unlöslich bei allen organischen und anorganischen			
	Lösungsmitteln bis 20 °C			
	nicht für stark oxidierende Säuren geeignet			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		für die Trinkwasserversorgung geeignet		
		UV-beständigkeit		
		hohe Abriebfestigkeit		
		praktisch unzerbrechlich bei Temperaturen über 5 °C		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.390	1,000 St	Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 40mm		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 40 mm x 1 1/4" (41,91 mm)		
		liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.400	1,000 St	Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 32 mm x 1" (33,25 mm)		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 32 mm x 1" (33,25 mm)		
		liefern und fachgerecht montieren.		
3.1.410	2,000 St	Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 25 mm x 3/4" (26,44 mm)		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		Elektroschweißübergang Schweißmuffe x Außengewinde 25 mm x 3/4" (26,44 mm)		
		liefern und fachgerecht montieren.		
3.1.420	2,000 St	Übergang von der PEHD-Leitung 63mm (DN 50) auf Edelstahlrohr DN50		
		Übergang von der PEHD-Leitung 63mm DN 50 auf Edelstahlrohr DN50 oder Gewindefitting 2" herstellen, einschließlich Plassonverschraubung.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.430	1,000 St	Übergang von der PEHD-Leitung 50mm (DN40) auf Edelstahlrohr		
		Übergang von der PEHD-Leitung 50mm (DN 40) auf Edelstahlrohr DN40 oder Gewindefitting 1 1/2" herstellen, einschließlich		
		Plassonverschraubung.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.440	1,000 St	Übergang von der PEHD-Leitung 40mm (DN32) auf Edelstahlrohr		
		Übergang von der PEHD-Leitung 40mm (DN32)		
		auf Edelstahlrohr DN32 oder Gewindefitting 1 1/4" herstellen, einschließlich		
		Plassonverschraubung.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.450	1,000 St	Übergang von der PEHD-Leitung 32mm (DN25) auf Edelstahlrohr DN25		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Übergang von der PEHD-Leitung 32mm (DN25) auf Edelstahlrohr DN25 oder Gewindefitting 1" herstellen, einschließlich		
		Plassonverschraubung.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.460	1,000	St		
		Übergang von der PEHD-Leitung 32mm (DN20) auf Edelstahlrohr DN20		
		Übergang von der PEHD-Leitung 25mm (DN20) auf Edelstahlrohr DN20 oder Gewindefitting 3/4" herstellen, einschließlich		
		Plassonverschraubung.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.470	2,000	St		
		Übergang von der PEHD-Rohr 40mm (DN32) auf vorh. PEHD-Rohr 40mm (DN32)		
		Übergang von der PEHD-Rohr 40mm (DN32) auf vorh. PEHD-Rohr 40mm (DN32) herstellen, einschließlich Elektroschweißmuffe		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.480	1,000	St		
		Übergang von der PEHD-Rohr 40mm (DN32) auf vorh. PEHD-Rohr 40mm (DN32)		
		Übergang von der PEHD-Rohr 32mm (DN25) auf vorh. PEHD-Rohr 32mm (DN25) herstellen, einschließlich Elektroschweißmuffe		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.1.490	1,000	St		
		Hausanschluss-Schieber		
		Hausanschluss-Eckventile DN50		
		aus Sphäroguss		
		Konstruktionsmerkmale		
		• Weichdichtendes Eckventil mit strömungstechnisch optimalen Durchgang • In Verbindung mit Anbohrschelle mit oberer Anbohrung • Dichtsystem: Die Gummiprofile des Dichtkegels setzen beim Schließen "ohne Reibungsrundquo; im Gehäuse auf; Keine Radierung und dadurch kein Verschleiß des Dichtkörpers • Hausanschluss-Eckventile mit Innengewinde sind mit einem Korrosionsschutzring zur Vermeidung von Korrosion ausgestattet • Bei Hausanschluss-Eckventilen mit Außengewinde müssen nach der Montage die freiliegenden Gewindegänge, nach den Regeln des Handwerks, korrosionsschutz geschützt werden		
		Dimension : 2"		
		einschließlich Einbaugarnitur starr oder teleskopisch mit Straßenkappe oder gleichwertiger Art,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren.		
3.1.500	2,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 50mm (DN40) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 50 mm (DN40) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.510	1,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 40 mm (DN32) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 40 mm (DN32) liefern und fachgerecht verlegen.		
3.1.520	2,000 St	Leistung wie zuletzt beschrieben jedoch 32 mm (DN25) Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 32 mm (DN25) liefern und fachgerecht verlegen.		
	1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.2	TRINKWASSERINSTALLATION			
3.2.10	Absperren und Entleeren Absperren und Entleeren der Trinkwasserleitungen am Hauseingang			
3.2.20	2,000	St	_____	_____
	Demontieren Rohrl./Armatur DN 10 bis 25 Demontieren Rohrl./Armatur DN 10 bis 25 gedämmt Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen und Armaturen, in Gebäuden, einschl. fach- und sachgerechter Entsorgung. Einschl. Gebühren für die Entsorgung und Reinigung der Räume.			
3.2.30	6,000	m	_____	_____
	Demontieren Rohrl./Armatur DN 32 bis 50 Demontieren Rohrl./Armatur DN 32 bis 50 gedämmt Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen und Armaturen, in Gebäuden, einschl. fach- und sachgerechter Entsorgung. Einschl. Gebühren für die Entsorgung und Reinigung der Räume.			
	4,000	m	_____	_____
	Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus hochlegiertem austenitischem nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW AB GW541, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegsam, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%), Verbindung mit Press-Verbinder aus Rotguss oder Siliziumbronze, mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	unlösbar,			
	Rohr und Verbinder im Systemverbund			
	inklusive Systemzulassung,			
	mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat			
	Die nachfolgend aufgeführten Rohrleitungen einschl. Schweiß-, Löt und Dichtungsmaterial, Körperschallgedämpfter Rohrbefestigungen, Kleinmaterial zu kalkulieren.			
	Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerepezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.			
	Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder			
	ZVSHK-Merkblatt.			
3.2.40	Leistung wie zuletzt in vollem DN50			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	54 x 1,5 mm			
	liefern und montieren:			
	2,000 m			
3.2.50	Leistung wie zuletzt in vollem DN40			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	42 x 1,5mm			
	liefern und montieren:			
	2,000 m			
3.2.60	Leistung wie zuletzt in vollem DN32			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	35 x 1,5 mm			
	liefern und montieren:			
	2,000 m			
3.2.70	Leistung wie zuletzt in vollem DN25			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,			
	jedoch			
	28 x 1,2 mm			
	liefern und montieren:			
	2,000 m			
3.2.80	Bogen in allen Gradzahlen DN50			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			
	Rohre aus nichtrostendem Stahl			
	in der Dimension 54 x 2,0 mm (DN 50)			
	4,000 St			
3.2.90	Bogen in allen Gradzahlen DN40			
	Bogen in allen Gradzahlen			
	- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		in der Dimension 42 x 1,5 mm (DN 40)		
3.2.100	4,000 St	Bogen in allen Gradzahlen DN32	_____	_____
		Bogen in allen Gradzahlen		
		- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für		
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		in der Dimension 35 x 1,5 mm (DN 32)		
3.2.110	4,000 St	Bogen in allen Gradzahlen DN25	_____	_____
		Bogen in allen Gradzahlen		
		- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für		
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		in der Dimension 28 x 1,2 mm (DN 25)		
3.2.120	4,000 St	Reduzierstück DN50	_____	_____
		Reduzierstück		
		- als Zulage aus nichtrostendem Stahl für		
		Rohre aus nichtrostendem Stahl		
		in der Dimension 54 x 2,0 mm (DN50)		
3.2.130	1,000 St	Leistung wie zuletzt in vollem DN40	_____	_____
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,		
		jedoch		
		42 x 1,5mm		
		liefern und montieren:		
3.2.140	1,000 m	Leistung wie zuletzt in vollem, DN32	_____	_____
		Leistung wie zuletzt in vollem		
		Wortlaut beschrieben, jedoch		
		35 x 1,5 mm		
3.2.150	1,000 St	Leistung wie zuletzt in vollem, DN25	_____	_____
		Leistung wie zuletzt in vollem		
		Wortlaut beschrieben, jedoch		
		28 x 1,2 mm		
3.2.160	1,000 St	Anschluss von Edelstahlrohr DN 50 auf die vorhandene	_____	_____
		Anschluss von Edelstahlrohr DN 50 auf die vorhandene Edelstahlrohrleitung DN50 oder Gewindefitting 2" herstellen, einschließlich Verschraubungen.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Neben- leistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.2.170	1,000 St	Anschluss von Edelstahlrohr DN 40 auf die vorhandene	_____	_____
		Anschluss von Edelstahlrohr DN 40 auf die vorhandene Edelstahlrohrleitung DN40 oder		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- DN 32 -			
	mit Entleerung.			
3.2.220	1,000 St			
	Leistung wie zuletzt in vollem, DN25			
	Leistung wie zuletzt in vollem			
	Wortlaut beschrieben, jedoch			
	- DN 25 -			
	mit Entleerung.			
	1,000 St			
	Kernbohrungen einschließlich Entsorgung Bauschutt			
	Kernbohrungen einschließlich Entsorgung Bauschutt			
	(Bohrkern etc.)			
3.2.230	Kernbohrung Decke d 50-100mm			
	Kernbohrung in Bodenplatte aus Stahlbeton, B 35,			
	senkrecht nach unten, Bohrdurchmesser über 50 bis			
	100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25,0 cm, einschl. Lösen			
	des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des			
	anfallenden Kerns im Behälter des AN.			
	- Abtransport und Entsorgung der Bohrkern			
	- notw. Gebühren für Entsorgung & Reinigung der Räume.			
3.2.240	1,000 St			
	Curaflex Nova® Uno für Rohr D63mm/D100mm			
	Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL-System zur			
	Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel.			
	Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser.			
	Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung			
	(Weiße Wanne).			
	Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL als			
	nichtgeteilte Dichtung,			
	mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff,			
	mit integrierter Drehmomentkontrolle durch			
	selbstabscherende Spezialmuttern,			
	mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM			
	oder NBR, *			
	Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes			
	Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit,			
	erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,			
	geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,			
	wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen			
	erforderlich),			
	einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Kernbohrungen, *		
		optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben, *		
		Außendurchmesser der Medienleitung: 63 mm		
		Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser: 100 mm		
		Die Kernbohrungswandung ist vor		
		dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren,		
		liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers		
		montieren.		
3.2.250	1,000	St		
		Curaflex Nova® Uno für Rohr D50mm/D100mm		
		Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL-System zur		
		Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel.		
		Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser.		
		Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung		
		(Weiße Wanne).		
		Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL als		
		nichtgeteilte Dichtung,		
		mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff,		
		mit integrierter Drehmomentkontrolle durch		
		selbstabscherende Spezialmuttern,		
		mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM		
		oder NBR, *		
		Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes		
		Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit,		
		erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,		
		geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,		
		wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen		
		erforderlich),		
		einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in		
		Kernbohrungen, *		
		optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben, *		
		Außendurchmesser der Medienleitung: 50 mm		
		Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser: 100 mm		
		Die Kernbohrungswandung ist vor		
		dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren,		
		liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers		
		montieren.		
3.2.260	1,000	St		
		Curaflex Nova® Uno für Rohr D40mm/D100mm		
		Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL-System zur		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne). Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM oder NBR, * Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, * optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben, * Außendurchmesser der Medienleitung: 40 mm Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser: 100 mm Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.		
3.2.270	1,000	St		
		Curaflex Nova® Uno für Rohr D32mm/D100mm Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL-System zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne). Dichtungseinsatz Curaflex Nova® Uno mit ITL als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		oder NBR, *		
		Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, *		
		optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben, *		
		Außendurchmesser der Medienleitung: 32 mm		
		Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser: 100 mm		
		Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.		
3.2.280	1,000	St		
		ehem. Rohrdurchführungen WD/DD verschließen		
		Verschließen von nicht mehr benötigten Rohrdurchführungen in Wand oder Decke mit Beton / Zementmörtel (MG III) fachgerecht und dauerhaft zu verschließen gem. Bauaufsichtlicher Zulassung.		
		Decken/Wanddicke: bis 250 mm Bauteilstärke		
		Öffnungen bis: 100 mm Durchmesser		
		Info:		
		Die Oberflächen (Putzflächen) sind den vorhandenen anzugleichen. Öffnungen sind in Bauteilstärke (von ca. 50 - 250mm) auszubetonieren.		
		- notw. Gebühren für Schutzmaßnahmen / Reinigung der Räume (Küchen, Keller)		
		- Umsetzen der Ausrüstung.		
		Die Oberflächenstruktur ist den sichtbaren Flächen der angrenzenden Wandflächen anzupassen. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
3.2.290	1,000	St		
		Profilstahlkonstruktion		
		Profilstahlkonstruktion		
		als Stütz-, Hänge- und Tragkonstruktion einschließlich Befestigungsmaterial.		
		Stahl in verzinkter Ausführung, verschiedener Profile und		
		Längen, zur Anfertigung von Konsolen und Halterungen		
		liefern und montieren:		
	20,000	kg		
		Dämmung Rohrleitung 100%		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rohrdämmung		
		Dämmschichtdicke 100%		
		Bögen und Abzweige sind mit durchzuisolieren, für Armaturen und Flanschpaare sind entsprechend abnehmbare Isolierkappen zu verwenden, vor Flanschen und Rohrenden sind Manschetten anzubringen.		
		Die Isolierung der Trinkwasserleitungen kalt sind diffusionsdicht auszuführen.		
		Isolierung gemäß DIN 1988 und nach den Vorschriften der aktuell gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV) einschl. Lieferung des entspr. Materials.		
3.2.300		Rockwool-Dämmschale RS 800, 54x50		
		Dämmschale mit		
		gitternetzverstärkter Alu-Folie		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 54 mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 50 mm		
		incl. aller Bögen, Abzweige		
		und Befestigungsmaterial.		
		Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K)		
		Brandklasse: A2 DIN 4102		
		Farbe: grün-grau		
		liefern und montieren:		
	2,000	m		
3.2.310		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 42x40		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 42mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 40mm		
		liefern und montieren:		
	2,000	m		
3.2.320		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 35x30		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 35mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 30mm		
		liefern und montieren:		
	2,000	m		
3.2.330		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 28x30		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		
		beschrieben, jedoch		
		für äußeren Rohrdurchmesser: 28mm		
		Dämmschichtdicke 100%: 30mm		
		liefern und montieren:		
	2,000	m		
3.2.340		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut 22x20		
		Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	beschrieben, jedoch			
	für äußeren Rohrdurchmesser: 22mm			
	Dämmschichtdicke 100%: 20mm			
	liefern und montieren:			
	2,000	m		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.3	ERDARBEITEN			
3.3.10	Rohrmarkierung Rohrmarkierung Rohrleitungen markieren mit Trassenband 40 cm über Rohrscheitel. 90,000 m			
3.3.20	Oberboden abtragen d=30cm STLB-Bau 2001-04 002 526 Oberboden DIN 18300 abtragen, seitlich lagern, Abtragdicke im Mittel 30 cm. 22,000 m³			
3.3.30	Boden für Rohrgraben für Abwasserleitungen und Schächte bis 1,40m tief Boden für Rohrgraben für Abwasserleitungen und Schächte ausheben. Verlegen eines Leitungstrassenbandes ca. 50 cm. über Rohrscheitel. Leitungstrassenband - Ortungsband mit Stahleinlage. Boden der Klassen 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,40m. Lichte Grabenbreite für PE-HD Rohr DN 40 (50) gem. VOB, DIN 4121. Verbau, soweit erforderlich, wird nicht gesondert berechnet. Aushub zum Verfüllen nicht geeignet. Lieferung Füllboden wird gesondert vergütet. Aushub geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt, eingeschlossen sind Kippgebühren. 80,000 m³			
3.3.40	Hinterf./Übersch. Rohrleitung h bis 1,40m Kies STLB-Bau 04/2001 002 Hinterfüllen und überschütten von Rohrleitungen profilgerecht, mit Kies 4/8, verdichten Einbauhöhe bis 1,40m 15,000 m³			
3.3.50	Kopfloch Kopfloch mit Durchmesser 1,50m im Bereich des vorhandenen Abwasserkanals in einer Tiefe bis 2,50 m herstellen. Der Bodenaushub ist seitlich zu lagern und nach Beendigung der Anschlussarbeiten lagenweise zu verfüllen und maschinell zu verdichten, Wiederherstellung der vorherigen Oberfläche. Erforderlicher Verbau sowie Wasserhaltung ist in den gebotenen EP einzurechnen. Suchgrabung zum Zwecke des Einbaus eines Abwassersammelschachtes / Anschluss einer Leitung im Trassenverlauf der bestehenden Abwasserleitung. 3,000 St			
3.3.60	Überschütten Graben h bis 1,40m STLB-BAU 04/2001 002 Überschütten von Gräben profilgerecht, mit seitlich gelagertem Boden, verdichten, Verdichtungsgrad DPr. mind. 97%, Einbauhöhe bis 1,40m. 90,000 m³			
3.3.70	Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen und			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten.		
		Material verdichtungsfähiger Erdstoff		
		Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.		
		Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v. H.		
		Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Leitungsgrabens beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen		
		Einbauhöhe von bis 1,75m.		
3.3.80	10,000 m ³	Betonstraße trennen. Betonstraße trennen.		
		Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.		
		Deckschicht geradlinig schneiden.		
		Dicke der Betonstraße Befestigung ca.20 cm.		
3.3.90	4,000 m	Betonstraße aufbrechen und aufnehmen, Betonstraße aufbrechen und aufnehmen,		
		Dicke der bituminösen Befestigung ca.20 cm,		
		Gesamtaufbruchtiefe 25 cm,		
		Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.		
3.3.100	2,000 m ²	Frostschutzmaterial für Straßen der Bauklassen SV bis V Frostschutzmaterial für Straßen der Bauklassen SV bis V einbauen und verdichten,		
		Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m ² ,		
		Material = Kies-Sand-Gemisch		
		Körnung 0/45, Dicke 33 cm,		
		Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.		
3.3.110	40,000 m ²	Schottertragschicht in Fahrbahnflächen, Fahrbahnnebenflächen Schottertragschicht in Fahrbahnflächen, Fahrbahnnebenflächen bzw. verkehrsberuhigten Zonen,		
		höhen- und Profilgerecht einbauen und verdichten.		
3.3.120	40,000 m ²	Pflasterdecke aus Verbund-Pflasterklinkern Pflasterdecke aus Verbund-Pflaster ausbauen seitlich lagern und nach Rohrverlegung in Fahrbahnflächen, Fahrbahnnebenflächen bzw. verkehrsberuhigten Zonen,		
		verlegen mit enger Fuge im Längsverband rechtwinklig Gesteinskörnungen für Bettung und Fugen aus filterstabilem Material und Verdichtung.		
		in Splittbett verlegen, einschl. nötiger Schneidearbeiten,		
3.3.130	35,000 m ²	Pflasterdecke aus Verbund-Pflasterklinkern Pflasterdecke aus Verbund-Pflaster liefern in Fahrbahnflächen, Fahrbahnnebenflächen bzw. verkehrsberuhigten Zonen,		

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

verlegt mit enger Fuge im Längsverband rechtwinklig Gesteinskörnungen für Bettung und Fugen aus filterstabilem Material und Verdichtung.

in Splittbett verlegen, einschl. nötiger

Schneidearbeiten,

5,000 m²

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4	HOCHBAU			
4.1	Vorbreitende Maßnahmen			
	Eventuell notwendige Aufwendungen für Eventuell notwendige Aufwendungen für Baustelleneinrichtung und -vorbereitung etc. werden nicht separat vergütet und sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. Baustrom, Bauwasser, Toilette und Lagerflächen werden bauseits zur Verfügung gestellt			
4.1.10	Baustelleneinrichtung, Arbeitsgerüst Pauschale für die Einrichtung der Baustelle, Arbeitsgerüst u.a. unter Berücksichtigung folgender Punkte: - Strom, Wasser und Toilette vorhanden - Lagermöglichkeiten innen und außen vorhanden 1,000 psch			
4.1.20	Bauteile schützen Bauteile vollflächig mit Folie schützen oder staubdicht abdecken, inkl. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Arbeiten, inkl. Entsorgung. z.B. Schützen von endbehandelten Holz- und Metallfenstern, Sichtbetonbauteile etc. 10,000 m2			

Gesamtbetrag: _____

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

4.2 **Trockenbau Wände, Vorwände, Schächte, Trockenputz**

Da die Hohlräume der Decken und Wände i.d.R. als

Da die Hohlräume der Decken und Wände i.d.R. als

Installationsebene dienen, wird eine Seite der

Ständerwände erst auf die Unterkonstruktion montiert,

wenn die Installationsgewerke mit der Verlegung der

Leitungen fertig sind. Dies ist bei der Kalkulation der

Einheitspreise zu berücksichtigen. Die Oberflächen der

Bauteile sind in Q2-Qualität (Standartqualität) zu

verspachteln.

Eventuell notwendige Arbeitshilfen für die Arbeiten an

den Wänden sind bis zu einer Raumhöhe von ca. 3,50 m in

die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht

gesondert vergütet

HEIZRAUM IM HAUSMEISTERSTÜTZPUNKT

HEIZRAUM IM HAUSMEISTERSTÜTZPUNKT

4.2.10

Montagewand, Holzständer 80/160mm, 2x12,5 mm GKB, MF 160 mm, EG-Halle

tragende innere Trennwand als Montagewand , aus

Gipskarton-Bauplatten (GKB) und Ständerwerk aus

Holzprofilen-Profilen - 80/160 mm - als

Unterkonstruktion nach Herstellerrichtlinien einbauen,

umlaufende Anschlüsse starr herstellen,

sowie Verwendung von Dichtungsband.

Befestigungsuntergrund: allseitig, Ständerwand,

Mauerwerk, Holzbalkendecke und Rohfußboden.

incl. vollflächiger Dämmstoffzwischenlage aus

Mineralwolle,

incl. Unterlage Schwelle aus PE-Folie.

incl. Beplankung und Kantenschutz aus Alu-Profilen an

den Wandabschlüssen,

incl. aller Anschlüsse an flankierende Bauteile durch

Trennung mit Papierstreifen beim Spachteln und

Ausbilden einer elastischer Fuge aus überstreichbarem

Dichtstoff,

Oberfläche: malerfertig verspachtelt für

Dispersionsanstrich, Q2

Einbaubereich: 1, Höhe: bis 3,40 m,

Wanddicke: 160 mm,

Feuerwiderstandsklasse: DIN 4102 Teil 2, F 30,

Baustoffklasse: A

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dämmung: Mineralwolle 160 mm / 40 kg/m3, abgleitsicher eingebaut		
		Beplankung: 2 x 12,5 mm GKB		
		tragende Holzständer 80/160mm a=600mm mit Schwelle und Kopfrähm		
		Gesamtlänge Holzkonstruktion : 73,5m		
		als komplette Leistung		
		Ausführungsort: EG-Halle		
4.2.20	30,500	m2		
		tragende Montagedecke, Holzsparrenr 80/160mm, 2x12,5 mm GKBvon unten,MF 160 mm, 1xGKF + OSB-Abdeckung von oben, EG-Halle		
		tragende Montagedecke, Holzsparrenr 80/160mm, 2x12,5 mm GKBvon unten, MF 160 mm, 1xGKF + OSB-Abdeckung von oben nach Herstellerrichtlinien einbauen, umlaufende Anschlüsse starr herstellen, sowie Verwendung von Dichtungsband.		
		Befestigungsuntergrund: allseitig, auf Ständerwand,an Mauerwerk, Holzbalkendecke.		
		incl. vollflächiger Dämmstoffzwischenlage aus Mineralwolle,		
		incl. Aulager-Halle auf Holzständerwand und Auflager an der Hallenwand mit Streichbalken 80/160 kraftschlüssig vebolzt an derHallenwand.		
		incl. Beplankung und Kantenschutz aus Alu-Profilen an den Wandabschlüssen,		
		incl. aller Anschlüsse an flankierende Bauteile durch Trennung mit Papierstreifen beim Spachteln und Ausbilden einer elastischer Fuge aus überstreichbarem Dichtstoff,		
		Oberfläche: malerfertig verspachtelt für Dispersionsanstrich, Q2		
		Einbaubereich: 1, Höhe: bis 3,40 m,		
		Deckendicke: 25+160+40 mm,		
		Feuerwiderstandsklasse: DIN 4102 Teil 2, F 30,		
		Baustoffklasse: A		
		Dämmung: Mineralwolle 160 mm / 40 kg/m3,		
		Beplankung: unten 2 x 12,5 mm GKB		
		Beplankung: oben 1 x 12,5 mm GKB +		
		1x OSB Abdeckung 27mm		
		tragende Holzsparren + Streichbalken 80/160mm a=600mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	mit 10x			
	Balkenschuhe am Wandstreichbalken			
	Gesamtlänge Holzkonstruktion : 50,5m			
	als komplette Leistung			
	Ausführungsort: EG-Halle			
4.2.30	23,000 m2			
	Zulage , Anschluss Decke und Wand an das Oberlicht Außenwand.			
	Zulage , Anschluss Decke und Wand an das Oberlicht			
	Außenwand.			
	Oberlichtbereich Ab 2m Raumhöhe im Außenwandbereich			
	Breite 3,50m, Anschluss der Decke 3,50m am			
	Fensterbandriegel, Anschluss der Ständerwand direkt am			
	U-Profilglas-Fensterband.			
	als komplette Leistung			
4.2.40	4,500 m			
	Zulage , GKB-I eine Lage			
	Zulage , GKB-I eine Lage			
4.2.50	10,000 m2			
	Zulage Aussparung, Rohrdurchführungen			
	Zulage Aussparung, Rohrdurchführungen diverser Größe			
	durch Wand und Decke,			
	inkl. Verspachteln der Ränder			
	als komplette Leistung			
	Ort: EG Halle			
4.2.60	10,000 St			
	Zulage Aussparung, Revi-Klappe weiß 30x30cm			
	Herstellen einer Aussparung + Revi-Klappe weiß 30x30cm ,			
	inkl. Verspachteln der Ränder			
	als komplette Leistung			
	Ort: EG			
4.2.70	1,000 St			
	HEIZRAUM PRESSENTINSTR. 55			
	HEIZRAUM PRESSENTINSTR. 55			
	Montagewand, CW75/125, 2x12,5 mm GKB, MiWo 80 mm, Ort: EG HA-Raum			
	Nichtragende innere Trennwand DIN 4103 Teil 1 als			
	Montagewand, aus Gipskarton-Bauplatten (GKB) und			
	Ständerwerk aus verzinkten Metall- CW/UW-Profilen-75 mm			
	als Unterkonstruktion nach Herstellerrichtlinien			
	einbauen,			
	umlaufende Anschlüsse starr herstellen,			
	sowie Verwendung von Dichtungsband			
	Befestigungsuntergrund: allseitig, Ständerwand,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mauerwerk, Holzbalkendecke u. Rohfußboden. incl. vollflächiger Dämmstoffzwischenlage aus Mineralwolle, incl. Beplankung und Kantenschutz aus Alu-Profilen an den Wandabschlüssen, incl. aller Anschlüsse an flankierende Bauteile durch Trennung mit Papierstreifen beim Spachteln und Ausbilden einer elastischer Fuge aus überstreichbarem Dichtstoff, Oberfläche: malerfertig verspachtelt für Dispersionsanstrich, Q2 Einbaubereich: 1, Höhe: bis 3,40 m, Wanddicke: 125 mm, Feuerwiderstandsklasse: DIN 4102 Teil 2, F 30, Baustoffklasse: A Dämmung: Mineralwolle 80 mm / 40 kg/m ³ , abgleitsicher eingebaut Beplankung: 2 x 12,5 mm GKB als komplette Leistung Ausführungsort: Ort: 1.OG HA-Raum		
4.2.80	20,000	m ²		
		Zulage Türöffnungen Herstellen von Öffnungen für Türen, Abmessungen z.B. BxH 88,5x 213,5cm, inkl. Verspachteln der Ränder als komplette Leistung für Wand wie vor Ort: EG HA-Raum		
4.2.90	2,000	St		
		Stahlblech-Innentür 88,5x2,135-125-R Liefern und Herstellen Stahlblech-Innentür 88,5x2,135-125-R , Abmessungen BxH 88,5 x 213,5cm, gründiert lichtgrau, mit Stahlumfassungszarge 2-teilig Mailweite 125mm, mit Zylinderschloss, als komplette Leistung Ort: EG HA-Raum		
	2,000	St		

Gesamtbetrag:

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.3	Allgemeine Bauleistungen			
4.3.10	Kernbohrung Wand d 100-150mm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN und Entsorgung.			
	1,000	St		
4.3.20	Kernbohrung in der Wand/Boden aus Mauerwerk/Beton, Kernbohrung in der Wand/Boden aus Mauerwerk/Beton, diagonal, Bohrdurchmesser über 200 bis 300 mm, Bohrtiefe über 30 bis 60 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN und Entsorgung.			
	2,000	St		
4.3.30	Kernbohrungen einschließlich Entsorgung Bauschutt Kernbohrungen einschließlich Entsorgung Bauschutt (Bohrkern etc.) Kernbohrung in der Wand aus Stahlbeton, waagerecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 180 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN. - Abtransport und Entsorgung der Bohrkern - notw. Gebühren für Entsorgung & Reinigung der Räume			
	10,000	St		
4.3.40	Podest ca 4,00 x 1,50m Haus 55d Podest ca 4,00 x 1,50m Podest mit Belägen zurückbauen (Stellfläche Pufferspeicher). Podest bestehend aus: - Fliesenbelag in Mörtelbett, d = 1 cm - Estrich/Beton, d = 14 cm - Dämmung , d = 6 cm - Bitumenbahn - Folie - vierseitiges Einschneiden in Bodenplatte mit Oberbelägen, L = 11m - Lösen, laden und entsorgen der Betonabbruchflächen Breite des Aufbruchstreifens: 4,00 x 1,50m Abbruch und Transport von Hand ! HA-Raum im EG			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.3.50	6,000 m ³			
	Nach der Demontage des Podests ist die Oberfläche mit, Haus 55d			
	Nach der Demontage des Podests ist die Oberfläche mit Dämmung ca. 8cm, Estrich bis 7 cm			
	Dicke unter Berücksichtigung der Konstruktionshöhen			
	bei vorhandenen Bodenbelägen (Fliesen, PVC-Bellag,			
	etc.) wiederherzustellen.			
4.3.60	6,000 m ²			
	Herstellung eines Pumpensumpfs, Haus 56c			
	Herstellung eines Pumpensumpfs			
	in einer Bodenplatte aus Beton.			
	Größe 50x50x50cm.			
	mit umlaufendem Rahmen für Abdeckplatte,			
	einschl. Abdeckplatte aus Riffelblech mit Ausschnitten für Medienleitungen.			
4.3.70	1,000 St			
	Verschließen von Rohrdurchführungen in Mauerwerkswänden			
	Verschließen von Rohrdurchführungen in Mauerwerkswänden bis Ø 150 mm			
	ohne Neuverlegung von Leitungen fachmännisch und			
	dauerhaft mit Beton und Zementmörtel.			
	Wanddicke: bis 300 mm			
	Die Oberflächenstruktur ist den sichtbaren Flächen der			
	angrenzenden Wandflächen anzupassen. Die Leistung ist			
	eine Komplettleistung mit allen Vor- und			
	Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.			
4.3.80	12,000 St			
	Beiputzarbeiten			
	Beiputzarbeiten			
	an losen und ausgebrochenen Putzflächen			
	mit Kalkzementmörtel			
4.3.90	2,000 m ²			
	Verschließen von Bohrlöchern nach Demontage			
	Verschließen von Bohrlöchern nach Demontage			
	von Geräten und Befestigungen etc.			
	Bis Durchmesser 20mm			
	Herstellen einer ebenen Oberfläche			
4.3.100	30,000 St			
	Ausgleich für Wand			
	Wandausgleich 10-30% für spätere Malerarbeiten; spachteln, schleifen, Unebenheiten der			
	Betonwände abschleifen.			
4.3.110	20,000 m ²			
	Untergrund (Gipskarton) mit Tiefengrund vorbereiten			
	Untergrund (Gipskarton) mit Tiefengrund vorbereiten			
	Untergrund ganzflächig reinigen und mit			
	Tiefengrundanstrich/Haftbrücke vollflächig vorbereiten.			
	Art des Untergrundes:			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Gipsbauplatten, gespachtelt (Qualitätsstufe Q1)			
	Ort:			
	Flure und HA-Räume			
4.3.120	80,000	m2		
	Untergrund (Putz) mit Tiefengrund vorbereiten			
	Untergrund (Putz) mit Tiefengrund vorbereiten			
	Untergrund ganzflächig reinigen und mit			
	Tiefengrundanstrich/Haftbrücke vollflächig vorbereiten.			
	Art des Untergrundes:			
	Putz, Kalk-Zement			
	Ort:			
	Flur und HA-Räume			
4.3.130	15,000	m2		
	Malerarbeiten (Tapezieren)			
	-Malerarbeiten (Tapezieren)			
	Instandsetzung von Wand- und Deckenflächen wie folgt:			
	- Tapezierarbeiten			
	Leistungsort: Flur			
	Makulatur streichen, Raufasertapete auf Stoß tapezieren, an vorbehandelte Wände / Decken aus Stahlbeton			
	Notwendige Acrylfugen als Abschlüsse sind herzustellen.			
	Ausführung in den jeweiligen Bereichen Flur nach Absprache mit der Bauleitung des AG.			
	Komplett und fertig hergestellt. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.			
4.3.140	12,000	m²		
	Malerarbeiten (Streichen)			
	Malerarbeiten (Streichen)			
	Streichen von Wand- und Deckenflächen wie folgt:			
	- Streicharbeiten			
	Leistungsort: HA-Raum, Flur			
	Malermäßige Instandsetzung der Wandflächen mit Dispersionsfarbe waschbeständig 2x deckend streichen, Farbe weiß.			
	Notwendige Acrylfugen als Abschlüsse sind herzustellen.			
	Ausführung in den jeweiligen Bädern nach Absprache mit der Bauleitung des AG.			
	Komplett und fertig hergestellt. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.			
4.3.150	80,000	m²		
	Bodenfliesen 30/60 cm, grau/braun			
	Bodenfliesen 30/30 cm, grau/braun			
	Bodenbelag aus keramischen Feinsteinzeugfliesen,			
	glasiert, in Innenräumen auf vorh. Estrich			
	in flexiblem Dünnbettmörtel,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und fachgerecht verlegen, incl. Verfugen, Farbton den Fliesen entsprechend (braungrau nach Bemusterung) einschl. Verbundabdichtung Farbe: grau/braun (dunkel), nach Bemusterung Oberfläche: eben, matt, glasiert Rutschhemmung: R9 Beanspruchung: Abriebklasse 4 Verlegung: im Verband, Format: 30/30 cm (zzgl. Fuge 2mm) Kanten kalibriert		
		Angebotenes Fabrikat: '.....'		
		Ort: HA-Raum (Umfang nach vorheriger Festlegung)		
4.3.160	6,000 m2	Fugenverschluss Boden, innen, elastisch, Silikon Fugenverschluss Boden, innen, elastisch, Silikon Fugenverschluss elastisch in Innenräumen, an allen horizontalen und vertikalen Bodenanschlüssen sowie an Türbekleidungen, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen. Fugenfarbe: passend zu Fliesen (nach Bemusterung) Fugendichtmasse: Silikon als Anschluss Fliesen - Fliesen, Türbekleidungen (Sanitärgegenstände gesond. bei HLS) Ort: Hausanschlussräume		
	50,000 m			

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

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

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

5 SONSTIGES

5.1 STUNDENLOHNARBEITEN UND REVISIONSUNTERLAGEN

5.1.10 Revisionsunterlagen erstellen

Es sind Revisionsunterlagen gemäß folgender Beschreibung zu erstellen:

Alle unter den folgenden Punkten aufgeführten Unterlagen müssen jeweils 2-fach in Papier und auf CD vorliegen.

a)

Revisionsszeichnungen, lichtecht farbig angelegt und Übergabe als geordnetes Papierexemplar sowie in digitaler Form auf Datenträger

b)

Funktionsschema, lichtecht farbig angelegt

sowie

vorbenanntes Funktionsschema zusätzlich 1x unter PVC-Glas, lichtecht farbig angelegt und im Anlagenbereich (HA-Raum o.ä.) mit Angabe des Errichters deutlich sichtbar an der Wand befestigt

c)

Einweisungs- und Übergabeprotokoll

d)

Protokolle ü. Leistungsmessungen & Druckproben gem. VOB

e)

Bedienungs- und Wartungsvorschriften

f)

Ersatzteillisten

g)

Behördliche Prüf- und Abnahmebescheinigungen,

Werks-Atteste

h)

Unterlagen zu den verbauten Materialien

Zur Vorprüfung sind diese Unterlagen spätestens 2 Wochen vor der Abnahme dem AG zur Verfügung zu stellen. Sie müssen folgende Gesichtspunkte berücksichtigen:

zu a) Revisionsszeichnungen

Übereinstimmung aller Bezeichnungen zwischen LV, Beschilderung, Zeichnungen und sämtlichen Plänen, Listen, Schemata, Schaltschränken etc. Bei verborgenen Anlagenteilen ist ein besonderer Hinweis über die genaue Lage und Zugänglichkeit zu machen. Sinnbilder sind normgerecht zu zeichnen. Die Legende muss eine Bezeichnung der Sinnbilder erhalten, damit sich auch ein Nichtfachmann zurechtfinden kann. Die Revisionsunterlagen sind dem Bauherren als Papierexemplar sowie in digitaler Form zu überreichen. Zeichnungen sind im pdf und dwg-Format (z.B. ACAD) beizulegen.

zu b) Funktionsschema

Darstellung sämtlicher Anlagen als Übersichtsplan auch als dwg, pdf-Datei mit Angaben über technische Daten wie Motor- und Wärmeleistung, Luftmengen, Luftströmungen (Über-/Unter-Druck) mit Luftmengenangaben, Durchflussmengen, Temperaturen, Einstellwerte jeder Regelarmatur, Rohrleitungsdimensionen, Druckverlusten etc..

zu c) Einweisungsprotokoll

Die Einweisung des Betreibers in die Funktionen der Anlagen mit Übergabe der Wartungs- und Bedienungsanweisungen, Ersatzteillisten und Funktionsschemas unter Glas ist durch Unterschrift des Betreibers bestätigen zu lassen. Außerdem muss bestätigt sein, dass die Bedienungsanweisung im einzelnen durchgesprochen und nachvollzogen wurde.

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

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

zu e) Bedienungs- und Wartungsvorschriften

Die müssen tabellarisch genaue Zeitangaben enthalten, wann welche Teile zu warten oder zu prüfen sind und wie das zu erfolgen hat und welche Betriebsmittel hierbei erforderlich sind. In der Bedienungsanleitung müssen Anweisungen enthalten sein über die genaue manuelle Bedienungsreihenfolge jedes Bauteils für den Fall, dass automatische Vorgänge von Hand geschaltet werden müssen. Außerdem ist auf häufig auftretende Störfälle und deren Beseitigung genau einzugehen, sowie die Stilllegung der Anlage und deren Wiederinbetriebnahme.

zu f) Ersatzteillisten

Diese sind zu liefern für alle dem Verschleiß unterliegenden Anlagenteile. Es ist eine Auflistung aller eingebauten Materialien mit allen relevanten Herstellerangaben einschl. Artikelnummer zu erstellen und zu übergeben.

Sammelprospekte werden nur anerkannt, wenn darauf die eingebauten Teile eindeutig kenntlich gemacht sind.

Leistung als Komplettleistung.

1,000 St

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Die Ausführung dieser Arbeiten bedarf

der besonderen Anweisung der Bauleitung

und ist gegen täglichen Nachweis von

Lohn- und Materialaufstellungen auszu-

führen.

Monteurstunden zum Nachweis.

5.1.20

Monteurstunden für unvorhergesehene

Monteurstunden für unvorhergesehene

Arbeiten, nur auf Anordnung der Bau-

leitung und zum täglichen Nachweis.

1,000 Std

5.1.30

Helferstunden für unvorhergesehene Ar-

Helferstunden für unvorhergesehene Ar-

beiten, nur auf Anordnung der Baulei-

tung zum täglichen Nachweis.

1,000 Std

Gesamtbetrag:

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

5.2 SONSTIGES

5.2.10

Untersuchung Trinkwasser

Es ist eine Trinkwasseruntersuchung mit Beurteilung der

Wasserqualität durch die Hygiene durchzuführen. Die

Untersuchung darf nur von einem zugelassenen Institut,

z.B. Landesgesundheitsamt, vorgenommen werden.

- mikrobiologische Trinkwasseranalyse

- Beprobung Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulation

Eine abrechenbare Untersuchung beinhaltet jeweils:

- Vom AN ist die Beprobung zu veranlassen und zu

koordinieren, einschließlich Teilnahme daran

- Anforderung und Übermittlung der Messprotokolle bzw.

Prüfberichte an den AG

- Übernahme der kompletten Kosten durch AN

2,000 St

Spülen und Druckprobe sind nach VOB/ C (DIN 18381)

Spülen und Druckprobe sind nach VOB/ C (DIN 18381) grundsätzlich Nebenleistungen und so zu kalkulieren.

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

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

Zusammenstellung

1	HEIZUNG/ SANITÄR
1.1	Demontage Kesselanlagen und Zubehör
1.2	Rohrleitungen und Zubehör Fernwärmeumstellung Heizung
1.3	Rohrleitungen und Zubehör Sanitär
1.4	Isolierung
2	ELEKTROINSTALLATION
2.1	ELEKTRO
3	TIEFBAU ERSCHLIESSUNG TRINKWASSER
3.1	ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR TIEFBAU
3.2	TRINKWASSERINSTALLATION
3.3	ERDARBEITEN
4	HOCHBAU
4.1	Vorbreitende Maßnahmen
4.2	Trockenbau Wände, Vorwände, Schächte, Trockenputz
4.3	Allgemeine Bauleistungen
5	SONSTIGES
5.1	STUNDENLOHNARBEITEN UND REVISIONSUNTERLAGEN
5.2	SONSTIGES

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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