

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland
Tel.: +49 38558814854

Fax.:

Datum der Versendung

Vergabeart

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

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 01.06.2022 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 02.06.2022 | Uhrzeit 00:00

Ort (Anschritt wie oben)

Raum

Bindefrist endet am 01.07.2022

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer 20093-C8-0001
Baumaßnahme **Bauunterhaltung**

FOA Billenhagen

Vergabenummer 22A0107R
Leistung **Errichtung einer Pelletheizung**

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
 Hinweise zur Wirkungsweise der Stoffpreisgleitklausel

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 Geheimschutz 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 Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbeschn. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)
- Erklärung u. Vereinbarung nach §9, §10 VgG M-V; Erklärung zum 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

Landesforst Mecklenburg-Vorpommern, Anstalt des öffentlichen Rechts

vertr. durch das Land M-V, dieses vertr. durch das Finanzministerium

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 Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

Fax

PLZ/Ort 19053 Schwerin

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

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 Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

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

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

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

- Schriftlich

Das beigefügte 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: 20093-C8-0001	Baumaßnahme: Bauunterhaltung
Vergabenummer: 22A0107R	Leistung: Errichtung einer Pelletheizung

”

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 MV, Abt. IV, Referat 450 (Vergabe u. Vertragsrecht)

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, Unvollständigkei-ten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hin-zuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer an-zugeben. 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 Auftrags-erteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übr-igen 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 be-schreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleis-tung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Ver-tragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Anga-ben 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 aufgeförderten 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.



Baumaßnahme	Vergabenummer
Bauunterhaltung FOA Billenhagen	22A0107R
Leistung	
Errichtung einer Pelletheizung	

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohngleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233- Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234- Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235- Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung und Vereinbarung §§ 9, 10 VgG M-V
- 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 oder nicht älter als 6 Monate
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer)

1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen: siehe LV
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

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
- 223 - Aufgliederung der Einheitspreise
-
-

2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- 444 – Referenzbescheinigung, mind. **3** max. **5** Referenzen der letzten **3** Jahre (vom AG bestätigt)
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug 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 BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
-
-

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)
-
-

Vergabenummer	22A0107R
---------------	----------

Baumaßnahme

Bauunterhaltung**FOA Billenhagen**

Leistung

Errichtung einer Pelletheizung**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 05.09.2022** .
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 02.12.2022** .
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

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

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

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

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
 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



Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Rostock

Wallstr. 2
18055 Rostock
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20093-C8-0001	Bauunterhaltung

FOA Billenhagen

Vergabenummer	Leistung
22A0107R	Errichtung einer Pelletheizung

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 zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und 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 mitteile/n.

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.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01		KG420 Heizungsinstallation		
		400 Erläuterungen - Bauwerk - Technische Anlagen		
		400-Erläuterungen - Bauwerk - Technische Anlagen		
		400.1-Allgemeines zum Baukörper		
		Bei dem Objekt handelt es sich Bestandsgebäude das zur Zeit mit einer Ölheizung 35kW beheizt wird. Das Nebengebäude / Lehrlingsausbildung ist z.Zt. nur teilweise über einer Ofenheizung beheizt. Eine Versorgung des Grundstückes mit Erdgas und Fernwärme ist nicht möglich.		
		420-Wärmeversorgungsanlagen		
		421-Wärmeerzeugungsanlagen		
		421.1-Heizzentrale Bestand		
		Die Heizzentrale befindet sich im Keller des Hauptgebäudes. Der vorhandene Ölkessel ist neueren Datums und im guten Zustand und muss nicht erneuert werden. Das Heizöllager befindet sich im Nachbarraum		
		Zusammenstellung der technischen Parameter		
		Energieträger: Heizöl		
		Wärmebedarf Gebäude: ca. 30kW		
		Wärmeerzeuger : Ölkessel ,		
		Heizleistung : 35kW		
		Aufstellort: Keller / Heizraum		
		Systemtemperaturen VL/RL: 70/50 °C		
		Sonstiges : ohne Warmwasserbereitung, 1xHeizkreis		
		421.2-Heizraum Holzheizung		
		Es erfolgt eine Aufstellung eines Beton-Heizcontainers L7mxB2,73xH3,04m Rechts neben der Scheune.		
		Der Container kann bauseits in der Optik der Scheune verkleidet werden.		
		Die Gründung zur Aufstellung des Containers sind mit zu errichten.		
		421.3-Pelletheizung		
		Die vorhandene Ölkesselanlage bleibt weiterhin in Betrieb. Es wird somit eine Bivalente Heizungsanlage errichtet, bei der im Falle einer Störung die Objektbeheizung durch eine der beider Heizzentralen sicher gestellt bleibt.		
		Als Hauptheizsystem wird die Holzheizung geschaltet, da durch die Ölheizung nur eine „Notversorgung“ des Nebengebäudes abgedeckt wird, da die Ölkesselanlage nicht erweitert wird.		
		Holzheizung 45kW / Ölheizung 35kW)		
		Der Pelletkessel 45KW wird zusammen mit einem Sacksilo in einem monolithischen Betoncontainer L7mxB2,7xH3m aufgestellt.		
		Im Container wird der Pufferspeicher 1500Liter mit untergebracht.		
		Die Pellet werden bei der Anlieferung mit einen LKW in den Sacksilo gepumpt. Die Anlage arbeitet vollautomatisch.		
		422-Wärmeverteilstetze		
		Für die Einbindung der Holzheizung ist eine Fernwärmeleitung von Heizcontainer zum Haupthaus zu verlegen.		
		Die Hauptverteilung Heizung befindet sich weiterhin im Keller des Bestandsgebäudes. Von hier wird eine zusätzliche Fernwärmeleitung zum Nebengebäude verlegt.		
		423-Raumheizflächen		
		Im Nebengebäude werden Heizkörper im Sanitärbereich, Werkstatt- und Schulungsraum installiert. Das hintere Lager bleibt unbeheizt.		

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

Die Verteilungsleitungen werden unter der Decke verlegt. Die Heizkörperanbindeleitungen werden von der Decke kommend, als Aufputzinstallation montiert.

01.01 **Pelletkessel und Zubehör**

01.01.0001 **Pelletkessel 45kW**

Pelletkessel, geeignet für den Betrieb mit Holzpellets

DM6mm gemäß

- EN ISO 17225-2: Eigenschaftsklasse A1
- ENplus, DINplus

Bestehend aus:

- KESSEL: aus Stahl geschweißt u. druckgeprüft,

Verkleidung mit Isolierung 80 mm, Saugzugventilator

drehzahl geregelt und überwacht für höchste

Betriebssicherheit,

stehende Rohrwärmetauscher, große

Aschenlade, automatische

Brennerreinigung mittels Kipprost auf Matrize

- AUTOMATISCHE WÄRMETAUSCHERREINIGUNG:

mittels beweglicher Turbulatoren

- PELLETBRENNER: aus hochtemperaturbeständigem

Edelstahl, Brennstoffzuführung über Dosierschnecke mit

drehzahl geregelt E-Motor. Rückbrandschutzeinrichtung

(RSE)

mit Brandschutzklappe selbstschließend

(mit Federrücklaufmotor)

- AUTOMATISCHE ZÜNDUNG

- REGELUNG: Farb-Touch Display,

zentrale Regeleinheit serienmäßig für:

- Feuerungsregelung

- Witterungsgeführte Regelung für 1 Mischkreis (Pumpe und Mischventil)

- Puffermanagementmodul

- Regelung für Warmwasseraufbereitung (via

Warmwasserspeicher oder Puffer mit Frischwassermodul)

- Ansteuerung für Rücklaufanhebung (Motormischventil

und Pumpe)

- Ansteuerung für Motorventil zur Schnellaufheizung der

Heizkreise

bei Pufferbetrieb

- Lambdasondenregelung (steuert Verbrennungsluft- und

Brennstoffzufuhr)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Frostschutzüberwachung		
		Inklusive aller erforderlichen Fühler und Außenfühler.		
		Sämtliche Parameter wie Heizzeiten, Heizkurve, Boilerladezeiten und Temperaturen sind frei einstellbar. Es besteht die Option der Fernvisualisierung und Fernwartung via Smartphone oder PC.		
		Durch entsprechende Module (Option) kann die Regelung anlagenspezifisch erweitert werden.		
		- SICHERHEITSWÄRMETAUSCHER: zum externen Anschluss der thermischen Ablaufsicherung		
		Technische Daten des Kessels:		
		Nennwärmeleistung: 13,0 - 45,0 kW		
		Zulässiger Betriebsüberdruck: 3,0 bar		
		Maximale Vorlauftemperatur: 95 GradC		
		Minimale Rücklauftemperatur: 60 GradC		
		Kesselgewicht: ca. 520 kg		
		Länge: ca.1.600 mm		
		Breite: ca.750 mm		
		Höhe: ca.1.500 mm		
		Rauchrohrdurchmesser: 150 mm		
		Vor- Rücklaufanschluss: 6/4" IG		
		Elektrischer Anschluss: 230V/50Hz/16A		
		Heizwasserqualität entsprechend EN 12828 bzw. VDI 2035 für geschlossene Warmwasseranlagen.		
		Sämtliche Vorschriften der EN 12828 sind Installationsseitig einzuhalten.		
		ENERGIEEFFIZIENZANGABE:		
		Energieeffizienzklasse: A+		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglung, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		

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
01.01.0002	1,000	St		
<p>Thermische Ablaufsicherung Thermische Ablaufsicherung, Öffnungstemperatur 95 C, 3/4 Zoll IG (Innengewinde) als Zulage zum zuvor beschriebenen Pelletkessel komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:</p>				
<p>liefern und montieren</p>				
01.01.0003	1,000	St		
<p>Druckschalter Druckschalter , Einstellbereich 0-6 bar Druckschalter, Messumformer und Display in einem Gerät. Ausführung mit zwei Schaltpunkte. Versorgungsspannung L+ 15-35V DC Ausgangssignal 4-20 mA Funktion Schließer/Öffner, Fenster-, Hysteresefunktion frei einstellbar Die Fensterfunktion erlaubt die Überwachung eines definierten Druckbereiches. Anschluss: G1/2" Max Mediumstemperatur: -20 bis +85 Grad Celsius komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen Inkl. 5m Anschlusskabel o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:</p>				
<p>liefern und montieren</p>				
01.01.0004	1,000	St		
<p>Thermosifon Thermosifon mit Isolierung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sifon-Rohr: Kupfer, o 22 mm - Anschlüsse: 22 mm lang - Sifonabdeckung: PPE - Isolierung: Mineralwolle - Maße (L x B x H): ca. 220 x 60 x 320 mm <p>o.glw.Art</p>				

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
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.01.0005	1,000	St		
		Rücklaufanhebung		
		Rücklaufanhebegruppe bis 60 kW bestehend aus:		
		- 3-Wege-Mischer 5/4" KVS 16, mit Motorantrieb		
		- Umwälzpumpe 30/1-8		
		- 2xAbsperrungen 1 1/4"		
		- Rückschlagklappe 1 1/4"		
		Inklusive Netzanschlussadapter mit Netzanschlusstecker		
		/Gegenstecker		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und		
		Kleinmaterial,		
		incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen		
		Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.01.0006	1,000	St		
		Kesselsicherheitsgruppe 1"		
		Kesselsicherheitsgruppe 1" bis 50kW		
		Die Kesselsicherheitsgruppe (KSG)		
		zur Entlüftung und zur Absicherung von		
		geschlossenen Warmwasserheizungsanlagen		
		Bestehend aus:		
		- Anschluss 1"		
		- Sicherheitsventil Abgang 1/2" , 3 bar		
		- automatischem Schnellentlüfter		
		- Manometer		
		- Absperrventil		
		- Isolierung		
		- maximale Betriebstemperatur 110 GradC		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und		
		Kleinmaterial,		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.01.0007	1,000	St		
		Wasserstandsbegrenzer		
		Wasserstandsbegrenzer für geschlossene Heizungsanlagen		
		nach DIN EN 12828. Für den Außenanbau, Ge-		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.0008	1,000	St		
<p>Komplettierung Kessel für Saugaustragung Komplettierung des Kessels inklusive einer Austragschnecke und Behälter inkl. Behälterschnecke, Saugschläuche für zuvor beschriebenen Pelletkessel für Saugaustragung. Komplettierung erfolgt laut Aufstellungsplan, inklusive interner Elektroverkabelung. Zur internen Verkabelung gehören alle kesselseitigen Komponenten wie z.B.: Rostmotor, Vorschub, Wärmetauscher, Einschub, Zellradschleuse, Sensoren, Saugzugventilator und RSE-Motor. Sämtliche Verkabelungen und Anklemmarbeiten außerhalb des Kessels sind durch ein konzessioniertes Fachunternehmen zu erbringen. Dazu zählen sämtliche externe Motoren, Mischer und Fühler wie z.B.: Pufferfühler, Heizkreispumpe, Mischer und Fühler, Rücklaufanhebungspumpe, Mischer u. Fühler, Austragungsmotoren, Motoren für zentrale Entaschung für Kessel oder E-Filter und gegebenenfalls gelieferte Schaltschränke oder Fernsteller so wie Busleitungen inklusive</p>				

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
01.01.0009	1,000	St		
<p>Inbetriebnahme Pelletanlage durch Werkskundendienst Einschulung und Inbetriebnahme für zuvor beschriebenen Pelletkessel mit Sacksilo, Saugbehälter , Saugaustragung durch Werkskundendienst</p> <p>Die Inbetriebnahme umfasst ausschließlich den Pelletkesselanlage und Komponenten.</p> <p>Enthalten sind folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abschlusswiderstände u.ä. - Diese sind zu verkabeln und am kesselseitigen Leistungsteil bzw. am externen Schaltschrank (falls vorhanden) aufzulegen und anzuklemmen. - Die gesamte Heizungsanlage ist in den Potentialausgleich einzubinden. - Weitere zu erbringende Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> - Einbringung sämtlicher Anlagenkomponenten - Bereitstellung von Hebezeug - Rauchgasseitiger und wasserseitiger Anschluss (gesamte Hydraulik mit Armaturen) - Montage Pelletskupplungen, Prallmatten, Schrägboden udgl. - alle erforderlichen Erd-, Maurer-, Stemm-, Durchbruch-, Maler- und Gerüstarbeiten - Be- und Entlüftungsöffnung für den Heizraum gemäß den jeweils geltenden Landesvorschriften - Kran- und Staplergestellung zum Abladen und Einbringen in den Heizraum - Einbau bzw. Montage der Unterkonstruktion für die Schubstange - Montage Kaminanlage - Herstellung der notwendigen Brandschutzarbeiten gemäß den jeweils geltenden Landesvorschriften - Strom (3x400 Volt / 230 Volt) und Wasser bis zur Kesselanlage bzw. Strom zu den Schaltschränken 				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> - Optische Prüfung der elektrischen Klemmverbindungen und Anschlüsse lt. Elektrodokumentation - Relaisstest und Funktionskontrolle aller an der Kesselregelung angeschlossenen Aggregate und Antriebe der Anlage inklusive Pumpen und Mischer - Bestandsaufnahme der relevanten Bauteile der vorhandenen Kaminanlage - Überprüfung der hydraulischen Kesseleinbindung - Parametrierung nach Vorgaben des Betreibers - Überprüfung und Einstellung aller vorhandenen Motorschutzschalter - Schulung des Betreibers in die Bedienung, Störungsbehebung und Inspektionsintervalle - Inbetriebnahme und Emissionsmessung (CO, CO₂, Abgastemperatur, Kaminförderdruck) - Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls <p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hydraulik und Elektroverkabelung durch ein konzessioniertes Fachunternehmen fertiggestellt - sämtliche Anlagenkomponenten in den Potentialausgleich eingebunden - Heizungsanlage mit aufbereitetem Wasser nach VDI 2035 - ausreichend Brennstoff vorhanden - entsprechende Wärmeabnahme - ortsfesten Elektroanschluss (Baustrom nicht zulässig) - Abgenommene Kaminanlage nach EN 13384 - Heizraum Be - und Entlüftung lt. jeweiliger Landesvorschrift (Kessel mit Außenluftansaugung sind gesondert zu betrachten) - Brandschutz gemäß gültiger 		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Landesvorschrift		
		- Lagerraum gemäß gültiger Landesvorschrift (z.B EN ISO 20023)		
		- vollständige Komplettierung sämtlicher notwendigen Anlagenkomponenten		
		Der ausführende Installateur muss bei der Inbetriebnahme anwesend sein!		
		Für den hydraulischen Abgleich und für die Einstellung der Rücklaufpumpen ist die jeweilige Heizungsfachfirma verantwortlich.		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02		KG421 Abgasanlage Pelletkessel		
		<p>Industriell gefertigtes, doppelwandiges, wärmegeämmtes Industriell gefertigtes, doppelwandiges, wärmegeämmtes</p> <p>Edelstahl-Abgassystem in Elementbauweise, universell einsetzbar zur Erstellung von feuchteunempfindlichen Schornsteinen und anderen feuchteunempfindlichen und druckdichten Abgasanlagen.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Materialqualität:Innen: Edelstahl Werkstoff- Nr. 1.4571/1.4404</p> <p>Außen: Edelstahl Werkstoff- Nr. 1.4301</p> <p>Wandstärke: ab 0,5 mm</p> <p>Wärmedämmung: 30/35 oder 40 mm Mineralwolle</p> <p>Schweißnähte: Innenrohr: unter Formiergas Stumpfnah- WIG geschweißt,</p> <p>Außenrohr: unter Formiergas Stumpfnah- WIG geschweißt oder Punktschweißung</p> <p>Verbindungstechnik: Steckmuffenverbindung mit umlaufender</p> <p>Auftulpung, Fase und Sicke zur Aufnahme von Dichtungen und Spannschellen</p> <p>Mögliche Unterdruck und Überdruck bis 200 Pa</p> <p>Betriebsweisen: trockene und feuchte Betriebsweise</p> <p>Leistungserklärung: ja</p> <p>Die Ausführung und Montage der Abgasanlage muss den baubehördlichen</p> <p>Anforderungen und Empfehlungen entsprechen. Vor der Montage wird eine Abstimmung mit dem</p> <p>Bezirksschornsteinfegermeister erforderlich.</p>		
01.02.0001		<p>Formteil-Set FB Formteil-Set, Festbrennstoffe, Durchmesser 150mm</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Mündungsabschluss - 1 Wandschelle 50 mm - 1 Feuerungsanschluss 90° - 1 Wandfutter verstellbar - 1 Prüföffnung, ohne Deckel - 1 Deckel für Prüföffnung T200 		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 1	Kondensatablauf		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0002	1,000	St		
		Längenelement 1000mm		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Längenelement 1000mm		
		- Durchmesser 150mm		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0003	5,000	St		
		Längenelement 500mm		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Längenelement 500mm		
		- Durchmesser 150mm		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0004	1,000	St		
		Längenelement 333mm		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Längenelement 333mm		
		- Durchmesser 150mm		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0005	1,000	St		
		Verstellkonsole 80 - 300mm		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Verstellkonsole 80 - 300mm		
		Schenkellänge 800 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0006	2,000	St	_____	_____
		Wandschelle		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Wandschelle für Wandmontage , Wandabstand 50mm		
		Durchmesser 150mm		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0007	2,000	St	_____	_____
		Verlängerungsprofil 2		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Verlängerungsprofil 2 130-400mm		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0008	1,000	St	_____	_____
		Trapetzkonsole 600mm		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Trapetzkonsole 600mm in Verbindung mit Wandschelle		
		650mm Wandabstand		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0009	1,000	St	_____	_____
		Kragenblech als Wandrosette		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Kragenblech als Wandrosette ohne		
		Brandschutzelement		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0010	1,000	St		
		Statikschele für freie Kragenden von 2-3 m		
		Zubehör zum zuvor beschriebenen Schonstein		
		- Statikschele für freie Kragenden von 2-3 m		
		komplett mit Verschraubung, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0011	2,000	St		
		Zulage für Gerüst / Hebebühne		
		Zulage für das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten bzw. Hebebühnen, deren Arbeitsbühnen mehr als 2,0 m über Gelände oder Fußboden liegen zur Montage/Anschluß Schonstein		
		Montagehöhe Schornstein über Energiebox: 5,5m		
		Schonsteinhöhe Mündung über FB : 8,5m		
01.02.0012	1,000	psch		
		Abgasrohr DN150, 1m		
		Rohe für Abgase fester Brennstoffe		
		- einwandig DN150		
		- Länge 1000 mm		
		- Edelstahl		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0013	3,000	St		
		Bogen 87Grd, DN150		
		Bogen DN 150 , 87Grd, dichtgeschweißt, Edelstahl		
		mit Tür		
		für Abgase feste Brennstoffe		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.02.0014	1,000	St		
		Zugbegrenzer DN150		
		Präzisions-Zugbegrenzer DN150 . Luftgruppe 1 bis 4		

***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
01.02.0015	1,000	St		
<p>entsprechend DIN 4795. Regelscheibe und Gehäuse komplett aus Edelstahl, Einstellgewichte Messing, außenliegende selbstreinigende Lager, mit Arretierungsmöglichkeit ohne Rohrfutter, ohne Anschluss-Stück komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: _____ liefern und montieren</p> <p>Anschlussstück f. Zugbegrenzer DN150 Anschlussstück zfür Zugbegrenzer DN150 zur Abgasrohrmontage. Edelstahl-Anschlussstück mit eingeklebter Dichtung und breitem Befestigungsband mit Spannschloss. Passend für zuvor genannten Zugbegrenzer komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: _____ liefern und montieren</p>				
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03	KG421 Pelletssilo			
01.03.0001	Sacksilo			
	<p>Sacksilo mit Befüllsystem (inklusive 2 Pelletskupplungen)</p> <p>Der Sacksilo für die Pelletslagerung im Haus.</p> <p>Lagerbehälter wird in Einzelteilen beliebig in den Raum eingebracht und dsnn aufgestellt.</p> <p>Kontinuierliche und sichere Pelletsentnahme durch die Konusform.</p> <p>Befüllung durch gleichzeitige Absaugung über die Befüllstutzen.</p> <p>Wartung und Service durch den integrierten Absperrschieber.</p> <p>Aufstellung im Raum:</p> <p>Die Behälterhöhe ist Variabel anzupassen um mit der vorhandenen Raumhöhe das Maximal mögliche Füllvolumen zu erreichen</p> <p>Breite x Tiefe: 2,9 x 1,7 Meter,</p> <p>Höhe: 1,9 bis 2,5 Meter,</p> <p>Raumhöhe Ist: ca. 2,5m</p> <p>mit Übergangsflansch für Entnahmeeinheit,</p> <p>Inhalt: 3,6 - 5,4 Tonnen</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,</p> <p>gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u></p> <p>liefern und montieren</p>			
01.03.0002	1,000	St		
	Saugbehälter			
	<p>Saugbehälter 140 Liter, für zuvor beschriebenen Pelletkessel/Sacksilo,</p> <p>für Saugbetrieb</p> <p>Behälterinhalt: ca. 140 Liter / 91 kg</p> <p>mit offenbaren Oberteil mit Saugsystemanschluss und Saugturbine, Anschluss für flexible Schnecke</p> <p>Technische Daten des Saugbehälters:</p> <p>Länge (Tiefe): ca. 440 mm</p> <p>Breite: ca. 440 mm</p> <p>Höhe: ca. 1660 mm + 25 mm verstellbare Füße</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Kleinmaterial, incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
01.03.0003	1,000	St Flexible Schnecke für Saugbehälter Flexible Schnecke bis 50 kW für Saugbehälter , für zuvor beschriebenen Pelletkessel/Sacksilo beinhaltet: - 1,2 m Schlauch, - 1,4 m Schnecke, - Übergabe RSE inkl. Motor (schiebend), - Behälter-Entnahmeeinheit Verstellbarkeit Entnahmeeinheit: - ist horizontal um 360 Grad - vertikal von 0-30 Grad komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
01.03.0004	1,000	St Entnahmeeinheit Sacksilo Entnahmeeinheit Sacksilo für Saugsystem mit Schnecke, für zuvor beschriebenen Pelletkessel/Sacksilo komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
01.03.0005	1,000	St Saug- & Rückluftschlauch Saug- und Rückluftschlauch 15 m zur Saugaustragung, für zuvor beschriebenen Pelletkessel/Sacksilo		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		bestehend aus:		
		- 15 m Saugschlauch (F)		
		- 15 m Rückluftschlauch (G)		
		- inkl. Befestigungsmaterial (je Meter eine Wandschelle)		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.03.0006	1,000	St	_____	_____
		Füll- und Entlüftungsrohr		
		Pellet Füll- und Entlüftungsrohr für die Befüllung und Entlüftung von Pellet-Lagerräumen, mit Gewinde R4, aus Stahl verzinkt, DN100.		
		Montage in Außenwand, mit Verdrehenschutz		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.03.0007	2,000	St	_____	_____
		Füll- und Entlüftung Festkupplung		
		Pellet Füll- und Entlüftung Festkupplung mit Verschlussdeckel, mit Festkupplung Typ A G4"IG DIN 14307		
		mit Sicherheisschloss		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.03.0008	2,000	St	_____	_____
		Lüftungsdeckel		
		Lüftungsdeckel mit Festkupplung, aus Aluminium, inklusive Steckschloss und Kette		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
01.03.0009	1,000	St Erdungsschelle		
		Pellet Füll- und Entlüftung Erdungsschelle, zur Vermeidung von statischen Aufladungen von Füll- und Entlüftungsrohren. komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.03.0010	2,000	St Verz. Stahlrohr DN100, 1m		
		Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Füll- und Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung, 1000mm, + 1 Muffe, DN 100 incl. einer Sicherungsschelle und Dichtelement komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.03.0011	2,000	St Verz. Stahlrohr DN100, 1m, 2 Muffen		
		Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Füll- und Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung, 1000mm, + 2 Muffe, DN 100 incl. einer Sicherungsschelle und Dichtelement komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
	2,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.0012		Verz. Stahlbogen DN100, 45Grd Bogen, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Füll- und Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung, 45 Grad, DN 100 incl. einer Sicherungsschelle und Dichtelement komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
	4,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04		KG421 Energiebox		
01.04.0001		Stahlbeton-Energiecontainer Stahlbeton-Energiecontainer LxBxH ca. 7,00 x ca. 2,70 x ca. 3,00 m in monolithischer Ausführung in Betonqualität C35/45 inkl. wischfestem, gesprenkelten Dispersionsanstrich an den Innenwänden freitragender, frostsicherer Boden in schalungsglatte Oberfläche Boden unten angebracht Ausführung Energiecontainer bestehend aus: - Wandstärke umlaufend ca. 10 cm - Bodenbelastung bis 500 kg/m ² - Ausführung R90 (F90) - technische Bearbeitung - Marken-Edelputz 2 mm, weiß an allen sichtbaren Außenwänden - Dachbeschichtung, 3-fach aufgebracht einschl. UV-stabile Wasserablaufrohre und Entwässerung über Attika - Stahlbeton-Fertigteilwand zum Schließen der Frontseite - FH-Türe 2-flügelig T 30 , verzinkt und grundiert Größe 200/200 cm, mit 3-seitiger Dichtung, Farbe grauweiß ähnl. RAL 9002 Gehflügel , inkl. Aussparung. incl. Einzelgenehmigung, sowie evtl. zusätzliche Auflagen durch die Genehmigungsbehörden wie z. B. Begleitfahrzeug, Straßensperren, Beschilderung, BF3- oder Polizeibegleitung incl. für Lieferung mit Spezialfahrzeug Kraneinsatz ist gesondert ausgeschrieben komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
01.04.0002	1,000	St Lüftungsgitter 25 x 25 cm Aussparung Größe 25/25 cm für Lüftungsgitter aus Zulage		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04.0003	1,000	St		
01.04.0004	1,000	St		
01.04.0005	1,000	St		
01.04.0006	1,000	St		

*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
		profilgerecht abtragen, laden, fördern und entsorgen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Abtragsdicke ca.30 cm		
01.04.0007	6,000 m3	Boden lösen lagern Boden ab Zwischensohle, FeinSand, mittelsandig, stark schluffig, Lg-Bä, SU-Bä, schwach feucht, mitteldicht, SU , 3 , hellbrau, Abtragstärke ca. 30 cm, profilgerecht lösen laden, fördern und entsorgen		
01.04.0008	6,000 m3	Boden verdichten Boden verdichten		
01.04.0009	20,000 m2	Planum Abweichung +/-2cm STLB-Bau 2015-10 002 535 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.		
01.04.0010	20,000 m2	Geogitter-Vliesstoffkombination liefern + verlegen in Verkehrsflächen Geogitter-Vliesstoffkombination für die Stabilisierung ungebundener Tragschichten durch Verzahnung mit dem Schüttmaterial (gemäß ETA 12/0531) liefern und fachgerecht auf dem Planum verlegen. Gestrecktes, aus einer Kunststoffbahn hergestelltes Geogitter (gem. FGSV-Merkblatt M Geok E) Sechseckig mit dreieckigen Geogitteröffnungen komplett monolithisch, homogen und formstabil; rechteckige, hochkant stehende, konkave StegeHauptfunktion Geogitter (gemäß ETA 12/0531): Stabilisierung Konstruktionsdehnung: keine Radialer Wirkungsbereich: anähernd isotrop 360° Verhältniswert radiale Sekantensteifigkeit (gemäß EOTA TR 041): 0,80 Knoteneffizienz (gemäß EOTA TR 041): 100% Sechseckabstand (gemäß EOTA TR 041): 80 mm Öffnungsweite (Ow): ca. 40 mm Mechanisch verfestigter Vliesstoff: GRK3 Rohstoff (Gitter + Vliesstoff): Polypropylen Masse pro Flächeneinheit (Geogitter + Vliesstoff; gemäß		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		EOTA TR 041): >= 0,4 kg/m ²		
		Standardabmessungen: 4,00 x 50 m		
		"Kombinationsprodukte, bei denen eine ausreichende Verzahnung aufgrund Ihrer Herstellungsweise (Gitter-Vliesstoff-Verbindung) nicht gegeben ist, sind nicht zulässig."		
		Die Verlegehinweise des Herstellers für die zweischichtige Kombinationsmatte sind zu beachten. Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend der Empfehlungen der FGSV 50 cm zu überlappen. Überlappung und Verschnitt sind im EP einzurechnen. Das Bewehrungsmaterial darf nicht dauerhaft der freien Bewitterung ausgesetzt sein, es ist abzudecken. Produktbeschreibung und Eignungsprüfung vorlegen.		
01.04.0011	20,000	m2 Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen.	_____	_____
		In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8 Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke 30 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.		
01.04.0012	20,000	m3 Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen.	_____	_____
		In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul DPr=103 v.H. / EV2>=120MPa Einbaudicke = 30 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen		
	20,000	m2	_____	_____

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
01.05	KG422 Armaturen und Zubehör			
01.05.0001	Doppelkammerverteiler 2 HK			
	Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler			
	Einheitlicher Stutzenabstand 200 mm.			
	Muffenanschlüsse 1 1/2" oben für Heizkreise /			
	Gewindeanschlüsse 2" unten für Kesselkreis.			
	Der Kleinverteiler ist werkseitig druckgeprüft und			
	gründiert.			
	Betriebsdruck max. 4 bar			
	Betriebstemperatur max. 110°C.			
	2 Heizkreise / Länge 700 mm			
	Heizwasser-Durchsatz: bis 6,5 m ³ /h bei dt 20K			
	incl. Reduziernippel			
	zur Ausführung der Anschlüsse als Gewindestutzen,			
	bestehend aus Temperguss und beidseitigem			
	Außengewinde.			
	2 St 1 1/2" x 1 1/4" , DN 40 auf DN32			
	2 St 1 1/2" x 1" , DN 40 auf DN25			
	2 St 2" x 1 1/4" , DN 50 auf DN32			
	incl. 2x Wandkonsole			
	Schallgedämmt und galvanisch verzinkt, bestehend aus			
	Wandplatte für Schraubbefestigung und Tragarm,			
	Kopfplatte (120 x 120 mm).			
	Ausladung bis Verteilermite: 200 mm			
	(pro Verteiler sind 2 Konsolen erforderlich).			
	incl. Wärmedämmung			
	bestehend aus Halbschalen mit Endstücken und			
	Ausschnitten für alle Stutzen.			
	EPP-Dämmung (schwarz)			
	(Die Dämmstärke entspricht der EnEV)			
	incl. 6x Bezeichnungsschild			
	zur Kennzeichnung der Heizkreise, aus verzinktem			
	Stahlblech mit Klarsichtabdeckung für dreizeilige			
	Beschriftung zum Anschrauben an die Wärmedämmung.			
	Größe: 100 x 50 mm			
	Farben: rot für Vorlauf / blau für Rücklauf			
	komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und			
	Kleinmaterial			
	o.glw.Art			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0002	1,000	St		
		Plattenwärmetauscher Systemtrennung		
		Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung.		
		Max. Leistung 70 kW		
		Eckdaten der Auslegung:		
		Volumenstrom primär Delta T=20 K		
		Volumenstrom sekundär Delta T=15 K		
		Druckverlust primär < 100 mbar		
		Druckverlust sekundär < 150 mbar		
		Temperaturpaarungen der Auslegung:		
		- primär 85/65 C, sekundär 75/60 C		
		- primär 65/45 C, sekundär 55/40 C		
		- primär 55/35 C, sekundär 45/30 C		
		Lieferumfang:		
		- Plattenwärmetauscher		
		- Standkonsole		
		- Isolierung		
		- 4 Verschraubungen 1 1/4" auf 1" AG		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0003	1,000	St		
		Luftabscheider 1 1/4		
		Luftabscheider mit variablem Anschluss.		
		Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau.		
		Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungs-		
		ventil. Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung. Inklusive Isolierung nach EnEV.		
		Typ: 1 1/4"		
		Anschluss: 1 1/4" Innengewinde		
		Druckstufe: PN10		
		Max. Durchfluss: 1,0 l/s		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		

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
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0004	1,000	St		
		Schlammabscheider mit Magnet 1 1/4"		
		Schlammabscheider mit variablen Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen. Leistungssteigernde magnetische Unterstützung durch abnehmbarem, externen Magnet.		
		Schnelle und kontinuierliche Entfernung ferromagnetischer und nicht magnetischer Schmutz- und Schlammpartikel aus Heiz- oder Kühlkreisläufen.		
		Medium Wasser und Wasser/Glykol (50/50%).		
		Gehäuse in Messingausführung. Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer -ohne Betriebsunterbrechung abscheiden und abschlammen durch den Spirorohreinsatz. Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil zuReinigungs- und Revisionsarbeiten.		
		Komplett mit Abschlammhahn.		
		Technische Daten:		
		Nennweite: DN 32		
		Rohranschluss: 1/4" IG		
		Gehäuse: Messing		
		Max. Betriebsdruck:10 bar		
		Max. Vorlauftemperatur:110 Grad C		
		Max. Durchsatz:3,6 cbm/h		
		Max. Fließgeschwindigk.1,0 m/s		
		Max. Druckverlust:2,2 kPa		
		incl. Fertigisolierung - 1 1/4" IG		
		Halbschalen aus wärmestabilisiertem EPP-Hartschaum nach HeizAnlV und		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0005	1,000	St		
		Pufferspeicher 1500 Liter		
		Pufferspeicher zur Speicherung von Heizungs- und Kühlwasser.		
		Stehenden Ausführungen mit Flansch.		
		Die Anschlussstutzenreihen für Wärmeerzeuger und		

***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
		-verbraucher sind vertikal, um 100° versetzt, als Lade- bzw. Entladestutzen angeordnet. Zwischen diesen Anschlussstutzenreihen sind ebenso vertikal angeordnete Einschraubmöglichkeiten für Fühlerhülsen, Thermometer o.ä. vorhanden Pufferspeicher aus Qualitätsstahl ST 37-2, außen rostschutzgründiert. Durchmesser mit Isolierung: ca.1.200 mm Durchmesser ohne Isolierung: ca.1.000 mm Höhe inkl. Isolierung: ca.2.200 mm Kippmaß: ca.2.215 mm Gewicht: ca.160 kg Heizungsseitige Anschlüsse: 4x 1 1/4" Muffe für Tauchhülse: 1/2" ENERGIEEFFIZIENZANGABE: Energieeffizienzkennzeichnung: C Warmhalteverluste: ca.170 Watt Nennvolumen: 1.515 Liter Abstrahlverluste nach EN 12897: ca. 4,0 kWh/24h incl. Polyestervliesisolierung 100mm mit PVC Mantel komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglung, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
01.05.0006	1,000	St Verlängerungsset Entlüfter Puffer Verlängerungsset zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes. Flexrohr mit Anschluss R 3/4 zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel inklusive Ventil. komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05.0007		<p>Speicher-Sockel, rund, DN 1000 mm Speicher-Sockel, rund, DN 1000 mm</p> <p>Polyurethan-Kern mit verzinkter Trägerplatte</p> <p>Höhe 70 mm</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,</p> <p>o.glw.Art</p> <p>gew.Fabrikat/Typ:</p> <p>liefern und montieren</p>		
	2,000	St		
01.05.0008		<p>Heizkr.-Set gemischt DN32 Heizkreis-Schnellmontage-Set für</p> <p>1 Heizkreis mit Mischer DN 32 mit Stromsparpumpe, stufenlos elektronisch geregelt,</p> <p>Förderhöhe: 7,5 m,</p> <p>Fördermenge: 2,1m3/h</p> <p>mit Anschlusskabel mit integriertem Mischermodul und steckerfertiger Verbindung zum Regelgerät.</p> <p>Rückschlagventil, Kugelhahn-/Thermometer-Kombination im Vor- und Rücklauf, 3-Wege-Mischer mit Stellmotor werkseitig montiert, komplett mit hochwertigen EPP Wärmedämmschalen schwarz.</p> <p>Abmessungen</p> <p>Höhe:ca.360 mm</p> <p>Breite:ca. 290 mm</p> <p>Tiefe:ca. 190 mm</p> <p>Kvs-Wert-Mischer:18 m3/h</p> <p>incl. Wandmontageset</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,</p> <p>incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen</p> <p>o.glw.Art</p> <p>gew.Fabrikat/Typ:</p> <p>liefern und montieren</p>		
	1,000	St		
01.05.0009		<p>Heizkr.-Set gemischt DN25 Heizkreis-Schnellmontage-Set für</p> <p>1 Heizkreis mit Mischer DN 25 mit Stromsparpumpe, stufenlos elektronisch geregelt,</p>		

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
		<p>Förderhöhe: 10,5 m,</p> <p>Fördermenge: 1,1m³/h</p> <p>mit Anschlusskabel mit integriertem Mischermodul und steckerfertiger Verbindung zum Regelgerät.</p> <p>Rückschlagventil, Kugelhahn-/Thermometer-Kombination im Vor- und Rücklauf, 3-Wege-Mischer mit Stellmotor werkseitig montiert, komplett mit hochwertigen EPP Wärmedämmschalen schwarz.</p> <p>Abmessungen</p> <p>Höhe:ca.360 mm</p> <p>Breite:ca.290 mm</p> <p>Tiefe:ca.190 mm</p> <p>Kvs-Wert-Mischer:10 m³/h</p> <p>incl. Wandmontageset</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,</p> <p>incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglung, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art</p> <p>gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u></p> <p>liefern und montieren</p>		
01.05.0010	1,000 St	<p>MAG 300 1</p> <p>Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen, ausgeführt nach DIN 4807, Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.</p> <p>Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit Fußkonstruktion, Systemanschluss mit Außengewinde, außen Kunststoffbeschichtet, Membrane nicht tauschbar.</p> <p>Max. Betriebstemp.: 120 C</p> <p>Max. Betriebstemp. Membrane: 70 C</p> <p>Nennvolumen: 300l</p> <p>zul. Betriebsüberdruck: 6 bar</p> <p>Gasvordruck eingestellt: 1,0 bar</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0011	1,000	St		
		MAG 18 1		
		Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen, ausgeführt nach DIN 4807, Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.		
		Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit Fußkonstruktion, Systemanschluss mit Außengewinde, außen Kunststoffbeschichtet, Membrane nicht tauschbar.		
		Max. Betriebstemp.: 120 °C		
		Max. Betriebstemp. Membrane: 70 °C		
		Nennvolumen: 18l		
		zul. Betriebsüberdruck: 6 bar		
		Gasvordruck eingestellt: 1,0 bar		
		incl. Wandhalterung		
		mit Spannband und Konsole für Membran-Druckausdehnungsgefäße		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0012	2,000	St		
		Kappenventil DN25		
		Kappenventil für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen.		
		Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und		
		einer Entleerung gemäß DIN EN 12828, TÜV-geprüft.		
		Typ R 1" x 1"		
		Max. zul. Betriebstemperatur 120 °C		
		Max. zul. Betriebsüberdruck 10 bar		
		Anschluss G 1"		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05.0013	1,000	St		
<p>Kappenventil DN20 Kappenventil für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und einer Entleerung gemäß DIN EN 12828, TÜV-geprüft. Typ R 3/4" x 3/4" Max. zul. Betriebstemperatur 120 °C Max. zul. Betriebsüberdruck 10 bar Anschluss G 3/4" komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: _____ liefern und montieren</p>				
01.05.0014	2,000	St		
<p>Strangregulierventil DN25 Vorlauf Strangabsperrventil, mit Muffengewinde, für Heizungswasser bis 100 °C, mit Handrad, Durchgangsform, in Schrägsitzausführung, Gehäuse aus Rotguß RG 5 nach DIN 1705, weich dichtend, nicht steigende Spindel, PTFE-Dichtung, PN 6, DN 25 Absperrventil: Handrad Rot komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, incl. Armaturen-Isolierung; Isolierkappe aus zwei gleichen Halbschalen mit Adapter zum Ausgleich unterschiedlicher Spindelausführungen; PUR-Schaum-Innenkern; Wärmeleitfähigkeit entspr. EnEV, Brandverhalten B1 entspr. DIN 4102, mit Spannverschluß; bis 120 °C o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: _____ liefern und montieren</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05.0015	2,000	St		
<p>Strangregulierventil DN25 Rücklauf Strangregulierventil, mit Muffengewinde, für Heizungswasser bis 100 oC, zum drosseln geeignet, mit Handrad, Durchgangsform, in Schrägsitzausführung, Gehäuse aus Rotguß RG 5 nach DIN 1705, weich dichtend, nicht steigende Spindel, PTFE-Dichtung, PN 6, DN 25 Regulierventil : Handrad Blau komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, incl. Armaturen-Isolierung; Isolierkappe aus zwei gleichen Halbschalen mit Adapter zum Ausgleich unterschiedlicher Spindelausführungen; PUR-Schaum-Innenkern; Wärmeleitfähigkeit entspr. EnEV, Brandverhalten B1 entspr. DIN 4102, mit Spannverschluß; bis 120 °C o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:</p>				
01.05.0016	2,000	St		
<p>Ventil DN32 Heizungskugelhahn , DIN-DVGW-geprüft, für Heißwasser und Dampf bis 130°C, Innengewinde, Rotguss, PN 16 DN 32 , 1 1/4" komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:</p>				
01.05.0017	10,000	St		
<p>Ventil DN25 Heizungskugelhahn , DIN-DVGW-geprüft, für Heißwasser und Dampf bis 130°C, Innengewinde, Rotguss, PN 16 DN 25 , 1" komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05.0018	4,000	St		
		KFE-Kugelhahn 1/2"		
		KFE-Kugelhahn 1/2" Messing, mit Flügelgriff, selbstdichtend mit vergrößertem Durchgang, mit Schlauchverschraubung und Kappe, matt-vernickelt komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0019	12,000	St		
		Schnellentlüfter		
		Schnellentlüfter, mit eingebauter Absperrung max. 6 bar, 110°C Anschluß 1/2" Anschluß nach unten oder seitlich, Messing vernickelt		
		incl. Kugelhahn 3/8"		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0020	6,000	St		
		Lufttopf		
		Lufttopf aus nahtlosem Stahlrohr nach DIN 2448, mit aufgeschweissten gewölbten Rohrboeden		
		einschliesslich Muffe 1/2" fuer Entlueftung.		
		Betriebsueberdruck max. 6 bar , werksseitig druckgeprueft.		
		Dimension: DN 100		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0021	6,000	St		
		Bimetall-Zeigerthermometer		
		Bimetall-Zeigerthermometer, Gehäusedurchmesser 80 mm , mit Außengewinde DN 15 (1/2"), abnehmerer Tauchhülse, waagerechter Anschluß, Meßbereich 0 - 120 °C, Klasse 1, Tauchstutzenlänge 45 mm		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Kleinmaterial		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0022	7,000	St	_____	_____
		Manometer		
		Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm , mit Anschluß DN 15 (1/2"), nach hinten, Meßbereich 0-4 bar, komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.05.0023	2,000	St	_____	_____
		Einbau Tauchtemperaturhülsen		
		Herstellen der Muffen in den Rohrleitungen zum Einbau der Tauchhülsen		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.05.0024	8,000	St	_____	_____
		Nachfüllkombination mit Enthärtungspatrone		
		Nachfüllkombination bestehend in Fließrichtung betrachtet aus folgenden		
		Komponenten:		
		-Absperrorgan,		
		-Systemtrenner BA,		
		-Druckminderer mit Manometeranschluss,		
		-Absperrorgan 1/2A,		
		-Verschneideeinheit mit Enthärtungspatrone,		
		-Prüf und Entleerorgan und einem Absperrorgan		
		Einstellen des Wunschdruck der Anlage am Druckminderer.		
		elektronische Benutzeroberfläche mit folgenden		
		Funktionen:		
		Eingabe von Daten zur Wasserhärte, Anzeige des		
		Volumenstroms, des Wasserverbrauchs und der		
		verbleibenden Patronenkapazität, Alarmfunktion als		
		Hinweis zum Austausch der Patrone, Alarmfunktion als		
		Hinweis zum Austausch der Batterie (Batterien im		
		Lieferumfang enthalten), Visualisierung der Alarme auf		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		dem Display, Akustischer Alarm (manuell stumm schaltbar bzw. deaktivierbar). Das Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing. Die Patrone im Lieferumfang enthalten. Im Lieferumfang muss ebenfalls enthalten sein : Messbesteck zur Bestimmung der Rohwasserhärte Anschlussgrösse: Außengewinde 1/2 Zoll Betriebstemperatur: max. 30 Grad C Hinterdruck: 1,5-4 bar einstellbar, voreingestellt auf 1,5 bar Kvs-Wert: 0,3 cbm/h Medium: Trinkwasser Stromversorgung: 2 AA-Alkalibatterien (im Gerät nicht eingelegt) Vordruck: 10 bar Breite: ca.450 mm Höhe: ca.540 mm Tiefe: ca.150 mm komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: _____ liefern und montieren		
01.05.0025	1,000	St Enthärtungspatrone 3,5l Enthärtungs-Patrone mit Austauschharz Als Zulage zur zuvor beschriebenen Nachfüllkombination komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: _____ liefern und montieren	_____	_____
01.05.0026	1,000	St Betriebsbuch Enthärtung Betriebsbuch Enthärtung Wasser - Betriebsbuch zur Erfassung der Wassermengen der Enthärtungs-Patronen - in Plastikhülle - Mit Kabelbinder zum Befestigen an der	_____	_____

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
		Rohrleitung		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.05.0027	1,000	St		
		Aufkleber Enthärtung		
		Kennzeichnungsaufkleber VES Wasser		
		- Aufkleber zur Kennzeichnung, dass Anlage mit enthärtetem Wasser gefüllt ist		
		- Wasserfest und beschreibbar		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06	KG422 Erdverlegte Rohrleitungen			
01.06.0001		Fernwärmeleitung Heizung 2xDN32, DA142mm		
		Fernwärmeleitung Heizung, geeignet bis max. 95°C		
		(gleitend) und 6 bar, längswasserdicht, bestehend aus:		
		2x Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen PEX mit Sauerstoff-Diffusionssperre (E-VOH), Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem FCKW-Freien, flexiblen Polyurethan-Hartschaum mit l-Wert von mind. 0,02 W/mK, PE-Folie und einem sinusförmig gewellten, nahtlos aufextrudierten Polyethylen (PE-LD) Außenmantel inklusive Werksprüfung. Lieferung auf Trommeln oder in Ringen.		
		Medium : Heizung		
		Mediumrohr da: 2x 40x3,7mm		
		Mediumrohr di: DN32		
		Mantelrohr da: 142 mm		
		Biegeradius: 0,85 m		
		Verlegen in Graben bis 1,5m Tiefe		
		incl. Warnband		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.06.0002	55,000	m	_____	_____
		Fernwärmeleitung Heizung 2xDN25, DA126mm		
		Fernwärmeleitung Heizung, wie zuvor beschrieben, jedoch		
		Medium : Heizung		
		Mediumrohr da: 2x 32x2,9mm		
		Mediumrohr di: DN25		
		Mantelrohr da: 126 mm		
		Biegeradius: 0,80 m		
		Verlegen in Graben bis 1,5m Tiefe		
		incl. Warnband		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.06.0003	120,000	m	_____	_____
		Gummi-Endkappe für Duorohr 2x40/Ma142		
		Endkappe für Duorohr da 2x 40mm, Mantelrohr 142 mm		
		als Gummi Aufsteckkappe incl. Spannband		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Duorohr		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
01.06.0004	2,000	St		
		Gummi-Endkappe für Duorohr 2x da32/Ma126		
		Endkappe für Duorohr da 2x 32mm, Mantelrohr 142 mm		
		als Gummi Aufsteckkappe incl. Spannband		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Duorohr		
		liefern und montieren		
01.06.0005	2,000	St		
		Übergang da40x 1 1/4"		
		Übergang Schraubverbindung		
		PE-X Rohr PN6 da 40 mm		
		Außengew. 1 1/4"		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Rohr		
		In der Bauphase mit Endkappe aus Messing 1 1/4"		
		verschlossen		
		liefern und montieren		
01.06.0006	4,000	St		
		Übergang da32x 1"		
		Übergang Schraubverbindung		
		PE-X Rohr PN6 da 32 mm		
		Außengew. 1"		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Rohr		
		In der Bauphase mit Endkappe aus Messing 1"		
		verschlossen		
		liefern und montieren		
01.06.0007	4,000	St		
		Mauerdichtring Ma142		
		Mauerdichtring für Bodendurchbruch aus Neopren		
		für Außenmanteldurchmesser DA142		
		als Zulage zu den oben beschriebenen DUO-Rohr		
		liefern und montieren		
01.06.0008	1,000	St		
		Mauerdichtring Ma126		
		Mauerdichtring für Bodendurchbruch aus Neopren		
		für Außenmanteldurchmesser DA126		
		als Zulage zu den oben beschriebenen DUO-Rohr		
		liefern und montieren		
01.06.0009	1,000	St		
		Kabelschutzrohr DN 90		
		Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß		
		DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24		
		Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Schlagfestigkeit N), flexibel, Ringlänge 50 m		
		DN 90,		
		Material Polyethylen (PE), als Ringware,		
		mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines		
		Kabelzugdrahtes bzw. -seiles,		
		liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610,		
		entsprechende Verlegeanleitungen Hersteller einbauen.		
		Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)		
		Rohrverbindungen mit		
		Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen		
		mit Profildichtringen.		
		Verlegen in Graben bis 1,5m Tiefe		
		incl. Warnband		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.06.0010	50,000 m	Mauerkragen-Set 90mm	_____	_____
		Mauerkragen-Set DN90 liefern, mittels 2		
		Edelstahlspannbändern am Rohr		
		fixieren und mittig im Bauteil einbetonieren.		
		Einschließlich Mehraufwand für Schalarbeiten.		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Kabelschutzrohr		
		liefern und montieren		
01.06.0011	1,000 St	Druckrohr aus PE-HD DN 20	_____	_____
		Druckrohr PE-HD, PN 12.5 , DIN 8074/75 in Ring,		
		blaue Streifen, fuer Trinkwasserversorgung		
		Verbindung durch Schraubverbindungen, verlegen im		
		Erdreich und in der Sohle, Auflager auf vorhandenem,		
		eingebroughtem Sand oder Feinkies Einbautiefe 1.00m.		
		Alle Anschlüsse sind während der Bauphase mit Endkappen		
		zu verschließen.		
		komplett als durchgehende leitung ohne Kupplungen und		
		sonstigen Hilfsmaterialien		
		25x2,3mm, DN25		
		liefern und montieren		
01.06.0012	55,000 m	Übergangsmuffe d25x3/4"	_____	_____
		Übergangsmuffe d25mmx3/4"		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit Endkappe		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitung		
		In der Bauphase mit Stopfen aus Messing 1" verschlossen		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.06.0013	2,000	St Mauerkragen-Set 25mm	_____	_____
		Mauerkragen-Set für Rohre DA25-29mm liefern, mittels 2 Edelstahlspannbändern am Rohr fixieren und mittig im Bauteil einbetonieren. Einschließlich Mehraufwand für Schalarbeiten. als Zulage zu den oben beschriebenen PE-Rohr liefern und montieren		
01.06.0014	1,000	St Futterrohr Stahlausführung DN200	_____	_____
		Futterrohr Stahlausführung als Flanschplatte mit Hülse für Durchdringungen. Mit Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz vor der Wand. Für Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung. Zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, gasdicht, Material Stahl mit Korrosionsschutzbeschichtung Futterrohrinnendurchmesser DN 200 einschl. Befestigungsmaterial für Massivwände, einschl. Zubehör für Dickbeschichtung, komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
01.06.0015	2,000	St Futterrohr Stahlausführung DN150	_____	_____
		Futterrohr Stahlausführung wie zuvor beschrieben, jedoch Futterrohrinnendurchmesser DN 150, komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
01.06.0016	1,000	St Futterrohr Stahlausführung DN80 Futterrohr Stahlausführung wie zuvor beschrieben, jedoch Futterrohrinnendurchmesser DN 80, komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:	_____	_____
01.06.0017	1,000	St Dichtungseinsatz Rohr DA142mm Dichtungseinsätze für Futterrohr mit zwei Dichtungsflächen aus je 20mm starken EPDM-Vollgummidichtungen gegendrückendes Wasser, Dicht bei Abwinkelungen bis 8°. Rohrleitungsdurchmesser:142mm (136-145mm) für Futterrohr DN200 komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:	_____	_____
01.06.0018	1,000	St Dichtungseinsatz Rohr DA126mm Dichtungseinsätze für Futterrohr wie zuvor beschrieben jedoch Rohrleitungsdurchmesser:126mm (125-135mm) für Futterrohr DN200 komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:	_____	_____
01.06.0019	1,000	St Dichtungseinsatz Rohr DA90mm Dichtungseinsätze für Futterrohr wie zuvor beschrieben jedoch Rohrleitungsdurchmesser:90mm (86-94mm) für Futterrohr DN150	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
01.06.0020	1,000	St Dichtungseinsatz Rohr DA25mm Dichtungseinsätze für Futterrohr wie zuvor beschrieben jedoch Rohrleitungsdurchmesser:25mm (22-28mm) für Futterrohr DN80	_____	_____
		komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
01.06.0021	1,000	St Kernbohrung Kellerwand DN220 Herstellen von Kernbohrungen in Kellerwand aus Felssteinen gemauert (Historisches Gebäude Wandstärke: bis 650 mm Durchmesser: 220 mm Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. liefern	_____	_____
01.06.0022	1,300	m Kernbohrung Kellerwand DN170 Herstellen von Kernbohrungen in Kellerwand aus Felssteinen gemauert (Historisches Gebäude Wandstärke: bis 650 mm Durchmesser: 170 mm Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. liefern	_____	_____
01.06.0023	0,650	m Kernbohrung Kellerwand DN100 Herstellen von Kernbohrungen in Kellerwand	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		aus Felssteinen gemauert (Historisches Gebäude Wandstärke: bis 650 mm Durchmesser: 100 mm Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkerne. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. liefern		
01.06.0024	0,650 m	Kernbohrung Fussboden DN180 Herstellen von Kernbohrungen in Fussboden als Schrägbohrung 45Grd durch Fundament aus Felssteinen gemauert (Historisches Gebäude Länge : bis 1000 mm Durchmesser: 180 mm Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkerne. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. liefern	_____	_____
01.06.0025	1,000 m	Ansetzen Kernbohrung Ansetzen Kernbohrgerät als Zulage zur Kernbohrung liefern	_____	_____
01.06.0026	5,000 St	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion für Stützbefestigungen der Erdverlegten Medienleitungen bei Austritt aus dem Erdreich einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt, Abrechnung mit den Einheits-gewichten der zutreffenden DIN-Normen. liefern und montieren	_____	_____
01.06.0027	10,000 kg	Rohrgrabenaushub- Handschachtung, Bkl. 3-5, bis 1,0 m Rohrgrabenaushub für Grundleitungen und Schächte, im Baustellenbereich; Maschinenschachtung, das Aushubmaterial ist seitlich zu lagern; nach Einbau der Grundleitungen sind die Rohrgräben schichtweise zu verfüllen und zu verdichten; im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie die Abfuhr des	_____	_____

***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
		überschüssigen Aushubmaterials sowie der Mehraushub im Bereich der der Arbeitsraum für Rohrverbindungen einzurechnen. Alle vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen (Heiz-, Trink-, Schmutz- u. Regenwasser, Telefon, Elektro etc.) sind auf Ihre genaue Lage zu prüfen, zu markieren und bei Neuverlegung ausreichend zu schützen, Beschädigungen hat der Auftragnehmer instandzusetzen; Aushubtiefe: bis 1,2 m Bodenklasse: 3 - 5 Abrechnungsbreite: DN-Rohrltg. + 0,40 m		
01.06.0028	20,000	m3 Rohrgrabenaushub, Bkl. 3-5, bis 1,5 m Rohrgrabenaushub für Grundleitungen und Schächte, im Baustellenbereich; Maschienschachtung, das Aushubmaterial ist seitlich zu lagern; nach Einbau der Grundleitungen sind die Rohrgräben schichtweise zu verfüllen und zu verdichten; im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie die Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials sowie der Mehraushub im Bereich der der Arbeitsraum für Rohrverbindungen einzurechnen. Alle vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen (Heiz-, Trink-, Schmutz- u. Regenwasser, Telefon, Elektro etc.) sind auf Ihre genaue Lage zu prüfen, zu markieren und bei Neuverlegung ausreichend zu schützen, Beschädigungen hat der Auftragnehmer instandzusetzen; Aushubtiefe: bis 1,5 m Bodenklasse: 3 - 5 Abrechnungsbreite: DN-Rohrltg. + 0,40 m		
01.06.0029	120,000	m3 Rohrgräben verfüllen Rohrgräben mit Liefermaterial verfüllen Schichtenweises Auffüllen von Rohrgräben; im Bereich der Abwasserrohre ist Sand zu verwenden; Sand für Sauberkeitsschicht und ggf. für Teil- oder Vollummantelung einbauen; Auflager-, Ummantelungsdicke: bis 20 cm für die Restauffüllung ist entsprechendes Material anzuliefern, einzubauen und zu verdichten		

***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
	140,000	m3		

Restmaterial des Aushubes ist aufladen und abtransportieren, incl. Kippgebühr

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

***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
01.07	KG422 Rohrleitungen und Zubehör			
01.07.0001		Kupferrohr 15 x 1.0mm		
		Rohrleitung aus Kupfer nach DIN EN 1057, SF-Cu und DVGW-GW 392 mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zeichen, hart in Stangen, als Heizungsleitung, Verlegung entsprechend Herstellerrichtlinie Verbindung mit Pressfittings aus Kupfer oder Rotguss, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpressten Fitting, EPDM-Dichtelement, unlösbar, mit DVGW-Registrierung einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial, Rohraufhängungen körperschallgedämmt Kupferrohr 15 x 1.0mm o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u> liefern und montieren		
01.07.0002	90,000	m	_____	_____
		Kupferrohr 18 x 1.0mm Kupferrohr 18 x 1.0mm, hart in Stangen sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren		
01.07.0003	35,000	m	_____	_____
		Kupferrohr 22 x 1.0mm Kupferrohr 22 x 1.0mm, hart in Stangen sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren		
01.07.0004	65,000	m	_____	_____
		Kupferrohr 28x 1.5mm Kupferrohr 28x 1.5mm, hart in Stangen sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren		
01.07.0005	40,000	m	_____	_____
		Kupferrohr 35x 1.5mm Kupferrohr 35x 1.5mm, hart in Stangen sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren		
01.07.0006	40,000	m	_____	_____
		Bogen 15 mm Bogen mit Pressverbindern aus Kupfer mit SC-Contur 15 mm in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen		

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
		o.vglb.		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.07.0007	180,000 St	Bogen 18 mm	_____	_____
		Bogen mit Pressverbindern		
		einschließlich aller Winkelgrade,		
		aus Kupfer mit SC-Contur 18 mm		
		sonst wie vor beschrieben,		
		liefern und montieren		
01.07.0008	6,000 St	Bogen 22 mm	_____	_____
		Bogen mit Pressverbindern		
		einschließlich aller Winkelgrade,		
		aus Kupfer mit SC-Contur 22 mm		
		sonst wie vor beschrieben,		
		liefern und montieren		
01.07.0009	40,000 St	Bogen 28 mm	_____	_____
		Bogen mit Pressverbindern		
		einschließlich aller Winkelgrade,		
		aus Kupfer mit SC-Contur 28 mm		
		sonst wie vor beschrieben,		
		liefern und montieren		
01.07.0010	60,000 St	Bogen 35 mm	_____	_____
		Bogen mit Pressverbindern		
		einschließlich aller Winkelgrade,		
		aus Kupfer mit SC-Contur 35 mm		
		sonst wie vor beschrieben,		
		liefern und montieren		
01.07.0011	60,000 St	T-Stück 15 mm	_____	_____
		T-Stück mit Pressverbindern		
		aus Kupfer mit SC-Contur 15 mm		
		in handelsübl. Abgängen, auch mit Reduzierungen als		
		Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen		
		o.vglb.		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.07.0012	10,000 St	T-Stück 18 mm	_____	_____

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
01.07.0013	8,000	St	_____	_____
	<p>T-Stück 22 mm T-Stück mit Pressverbindern mit allen Reduzierungen, aus Kupfer mit SC-Contur 18 mm sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren</p>			
01.07.0014	20,000	St	_____	_____
	<p>T-Stück 28 mm T-Stück mit Pressverbindern mit allen Reduzierungen, aus Kupfer mit SC-Contur 22 mm sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren</p>			
01.07.0015	40,000	St	_____	_____
	<p>T-Stück 35 mm T-Stück mit Pressverbindern mit allen Reduzierungen, aus Kupfer mit SC-Contur 28 mm sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren</p>			
01.07.0016	30,000	St	_____	_____
	<p>Muffe 15 mm Muffe mit Pressverbindern aus Kupfer mit SC-Contur 15 mm in handelsübl. Abgängen, auch mit Reduzierungen als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen o.vglb. gew.Fabrikat/Typ: _____ liefern und montieren</p>			
01.07.0017	20,000	St	_____	_____
	<p>Muffe 18 mm Muffe mit Pressverbindern aus Kupfer mit SC-Contur 18 mm sonst wie vor beschrieben, liefern und montieren</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.07.0018	2,000	St		
	Muffe 22 mm			
	Muffe mit Pressverbindern			
	aus Kupfer mit SC-Contur 22 mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
01.07.0019	10,000	St		
	Muffe 28 mm			
	Muffe mit Pressverbindern			
	aus Kupfer mit SC-Contur 28 mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
01.07.0020	20,000	St		
	Muffe 35 mm			
	Muffe mit Pressverbindern			
	aus Kupfer mit SC-Contur 35 mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
01.07.0021	20,000	St		
	Übergangsstück 15 mm			
	Übergangsstück mit Pressverbinder			
	aus Rotguss mit SC-Contur 15 mm			
	in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und			
	Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen			
	Bauteilen			
	o.vglb.			
	gew.Fabrikat/Typ:			
	liefern und montieren			
01.07.0022	40,000	St		
	Übergangsstück 18 mm			
	Übergangsstück mit Pressverbinder			
	aus Rotguss mit SC-Contur 18 mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
01.07.0023	1,000	St		
	Übergangsstück 22 mm			
	Übergangsstück mit Pressverbinder			
	aus Rotguss mit SC-Contur 22 mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
01.07.0024	6,000	St		
	Übergangsstück 28 mm			
	Übergangsstück mit Pressverbinder			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		aus Rotguss mit SC-Contur 28 mm		
		sonst wie vor beschrieben,		
		liefern und montieren		
01.07.0025	40,000	St		
		Übergangsstück 35 mm		
		Übergangsstück mit Pressverbinder		
		aus Rotguss mit SC-Contur 35 mm		
		sonst wie vor beschrieben,		
		liefern und montieren		
	40,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.08	KG422 Isolierung Heizungsinstallation			
01.08.0001	Wärmedämmung 100%, DN12, Cu15mm			
	Dämmung von Heizungsleitungen			
	- Vorlauf			
	- Rücklauf			
	Dämmung von Rohrleitungen mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle Rohrschalen gemäß der DIN 1988-200			
	Ausführung:			
	Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen.			
	Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben.			
	Rundstöße mit selbstklebendem Alu Klebeband verkleben.			
	Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.			
	Baustoffklasse: A2L-s1, d0 nichtbrennbar nach DIN 13501-1			
	Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17			
	Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV			
	Dämmschichtdicke gemäß EnEV 100 %,			
	Komplett mit allen Form-, Verbindungselementen und eingebauten Armaturen.			
	incl. Rohrkenzeichnung nach DIN 2403 mit selbstklebenden Rohrmakieren aus UV-resistenter, kratz- und abriebfester PE-Folie sind in den Einheitspreis je laufenden Meter Isolierung einzurechnen. Die Kennzeichnung nach Fließrichtungspfeilen und Durchflußstoff hat in ausreichender Häufigkeit zu erfolgen.			
	Rohraußendurchmesser: 15 mm			
	Isolierdicke: 20 mm			
	o.glw.Art			
	gew.Fabrikat/Typ:			
	liefern und montieren			
	30,000	m		
01.08.0002	Wärmedämmung 100%, DN15, CU18mm			
	Wärmedämmung 100% wie vor beschrieben,			
	Rohraußendurchmesser: 18 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Isolierdicke: 20 mm		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.08.0003	35,000 m	Wärmedämmung 100%, DN20, CU22mm	_____	_____
		Wärmedämmung 100% wie vor beschrieben,		
		Rohraußendurchmesser: 22 mm		
		Isolierdicke: 20 mm		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.08.0004	65,000 m	Wärmedämmung 100%, DN25, CU28mm	_____	_____
		Wärmedämmung 100% wie vor beschrieben,		
		Rohraußendurchmesser: 28 mm		
		Isolierdicke: 30 mm		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.08.0005	40,000 m	Wärmedämmung 100%, DN32, CU35mm	_____	_____
		Wärmedämmung 100% wie vor beschrieben,		
		Rohraußendurchmesser: 35 mm		
		Isolierdicke: 30 mm		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.08.0006	40,000 m	PVC-Ummantelung Isolierung Cu DN12	_____	_____
		Ummantelung		
		einzelnen gedämmter Rohrleitungen,		
		für Warm-Kalt- und Zirkulationsleitungen,		
		Dämmschichtdicke 100%,		
		mit PVC hart-Folie, schwerentflammbar DIN 4102 Teil 1		
		Baustoffklasse B 1, 0,35 mm dick, mit Stecknieten		
		befestigen.		
		Rohrkennzeichnung nach DIN 2403 mit selbstklebenden		
		Rohrmakieren aus UV-resistenter, kratz- und		
		abriebfester PE-Folie sind in den Einheitspreis je		
		laufenden Meter Isolierung einzurechnen. Die		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Kennzeichnung nach Fließrichtungspfeilen und Durchflußstoff hat in ausreichender Häufigkeit zu erfolgen. Radius nach Rohrleitungsdurchmesser, incl. aller Bögen , Abzweige, Befestigungspunkte ect., alle Nähte und Stöße fachgerecht schließen. Montageort: Zentralen für Rohr-Nennweite DN 12, DA45mm liefern und montieren		
01.08.0007	30,000 m	PVC-Ummantelung Isolierung Cu DN15 Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen mit PVC wie zuvor beschrieben jedoch für Rohr-Nennweite DN 15, DA58mm liefern und montieren		
01.08.0008	35,000 m	PVC-Ummantelung Isolierung Cu DN20 Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen mit PVC wie zuvor beschrieben jedoch für Rohr-Nennweite DN 20, DA62mm liefern und montieren		
01.08.0009	65,000 m	PVC-Ummantelung Isolierung Cu DN25 Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen mit PVC wie zuvor beschrieben jedoch für Rohr-Nennweite DN 25, DA88mm liefern und montieren		
01.08.0010	40,000 m	PVC-Ummantelung Isolierung Cu DN32 Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen mit PVC wie zuvor beschrieben jedoch für Rohr-Nennweite DN 32, DA95mm liefern und montieren		
01.08.0011	40,000 m	Armaturen-Isolierung DN25 Armaturen-Isolierung; Isolierkappe aus zwei gleichen Halbschalen mit Adapter zum Ausgleich unterschiedlicher Spindelausführungen; PUR-Schaum-Innenkern; Wärmeleitfähigkeit entspr. EnEV, Brandverhalten B1 entspr. DIN 4102, mit Spannverschluß; bis 120 °C für Armaturen DN25		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.08.0012	4,000	St		
		Armaturen-Isolierung DN32		
		Armaturen-Isolierung; Isolierkappe aus zwei gleichen Halbschalen mit Adapter zum Ausgleich unterschiedlicher Spindelausführungen; PUR-Schaum-Innenkern; Wärmeleitfähigkeit entspr. EnEV, Brandverhalten B1 entspr. DIN 4102, mit Spannverschluß; bis 120 °C für Armaturen DN32		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.08.0013	10,000	St		
		Wärmedämmung für Luftgefäß DN 100		
		Wärmedämmung für Luftgefäß DN 100		
		100 % nach EnEV mit Steinwolleplatten , Umantelung mit Alu-Grobkorn-Blech, einschl. Formteile, Endmanschetten, Dämmstärke nach gültigen Vorschriften		
		liefern und montieren		
	6,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.09	KG423 Raumheizflächen			
01.09.0001	Plattenheizkörper 33/900/1000			
	<p>Profiliertes Flachheizkörper aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442 mit Verkleidung in Kompaktausführung. Stabile, vertikale Profilierung mit Sickenteilung 33 1/3 mm. Rohrleitungsanschluss gleich- oder wechselseitig über vier seitliche G 1/2-Innengewinde.</p> <p>Lackierung gemäß DIN 55900.</p> <p>Korrosionsschutz durch standardmäßige Lackierung in 3 Fertigungsphasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Entfettung sowie Phosphatierung, -Grundierung -Einbrenn-Pulverlackierung <p>Farbe: RAL 9016 verkehrsweiß.</p> <p>Heizkörper in Schrumpffolie mit Kunststoff-Kantenschutzecken sowie Kartonage als Transport- und Montageschutz verpackt. Vorbereitet für HK-Montagesystem.</p> <p>Heizkörperverkleidung bestehend aus Seitenteilen und demontierbarem Abdeckgitter. Heizkörper muss den den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der GUV entsprechen.</p> <p>Registrierung nach RAL-RG 618.</p> <p>Wärmeleistung DIN EN 442 geprüft</p> <p>Inklusive beiliegendem Blind- und Entlüftungsstopfen sowie Montagesystem-Set (Schnellkonsolen, Schrauben, Dübel) zur Wandmontage, welches die Anforderungsklassen 1 und 2 gemäß der VDI-Richtlinie 6036 erfüllt.</p> <p>Typen: 33</p> <p>Bauhöhen: 900 mm</p> <p>Baulängen: 1000 mm</p> <p>incl. Wandkonsole</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und</p>			

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
		Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.09.0002	8,000	St Plattenheizkörper 33/900/1200 Profilheizkörper wie zuvor beschrieben , jedoch Typen: 33 Bauhöhen: 900 mm Baulängen: 1200 mm incl. Wandkonsole liefern und montieren	_____	_____
01.09.0003	1,000	St Plattenheizkörper 22/900/900 Profilheizkörper wie zuvor beschrieben , jedoch Typen: 22 Bauhöhen: 900 mm Baulängen: 900 mm incl. Wandkonsole liefern und montieren	_____	_____
01.09.0004	1,000	St Plattenheizkörper 22/900/1400 Profilheizkörper wie zuvor beschrieben , jedoch Typen: 22 Bauhöhen: 900 mm Baulängen: 1400 mm incl. Wandkonsole liefern und montieren	_____	_____
01.09.0005	1,000	St Thermostatventil Thermostat-Ventilunterteil mit "automatischer Durchflussregelung". geprüft nach DIN EN 215. Gehäuse aus Messing, vernickelt. Mit Niro-Stahlspindel und doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Durchfluss ist von 10 bis 150 l/h stufenlos einstellbar. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Voreinstellung mit	_____	_____

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
		Einstellschlüssel oder Maulschlüssel SW 11. Die Einstellwerte sind stirnseitig und seitlich ablesbar. Das komplette Thermostat-Oberteil muss mit einem Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden können. Anschluss Innengewinde für Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr. Max. Betriebstemperatur 120 Grd. C. Min. Betriebstemperatur -10 Grd. C. Zul. Betriebsüberdruck PB 10 bar. Min. Differenzdruck 10-100 l/h: 10 kPa Min. Differenzdruck 100-150 l/h: 15 kPa Max. Differenzdruck 60 kPa. Nennweite: DN 15 (1/2") Ausführung: Eckform, komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
01.09.0006	11,000	St Thermostatfühler Thermostat-Kopf mit eingebautem Fühler" und zwei" Sparclips. Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Erhöhte Festigkeit. Beanspruchungsgruppe 1 (für höchste Beanspruchung). Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (< 1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10. Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips. Verdeckte obere und untere Begrenzung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips.Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte. Drehrichtungsanzeige und Symbole für Grundeinstellung und Nachtabsenkung. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen. Sollwertbereich 6 bis 28 Grd. C. Merkmahl 1-5. Frostschutzsicherung. Max. Fühlertemperatur: 50 Grd. C Hysterese: 0,15 K Wassertemperatureinfluß: 0,30 K Differenzdruckeinfluß: 0,20 K Skalenhaube: weiß RAL 9016 komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
01.09.0007	11,000	St Rücklaufverschraubung Heizkörper-Rücklaufverschraubung Absperrbare und regulierbare Verschraubung mit Entleerungsmöglichkeit. Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguß. Einbaumaße nach DIN 3842. Anschluß Innengewinde für Gewinderohr oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen für Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Mit Absperrung und Feinstregulierung durch Doppelkegel, ohne Hubbegrenzung. Keine Veränderung der Voreinstellung beim Öffnen bzw. Schließen. Verschußdeckel flachdichtend. Anschluß für Entleerungs- und Fülleinrichtung. Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C. Zul. Betriebsüberdruck PB 10 bar.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Ausführung: Rotguß vernickelt		
		Eckform		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.09.0008	11,000	St	_____	_____
		Heizkörper demontieren und wieder montieren		
		Heizkörper während der Bauzeit einmal demontieren, ordnungsgemäß zwischenlagern und wieder montieren		
	11,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.10	KG410 Abwasser- und Wasseranlagen			
01.10.0001		HT-Rohr DN50		
		Rohr HT-Rotstrich DN 50 m.einseitiger Muffe, nach DIN 1986/4, Güteanf. DIN 19560/19561, für häusliches Schmutzwasser zur Verlegung im Gebäude als Entlüftungs- und Anschlußleitungen, aus heißwasser-beständigem Kunststoff, incl. Wandschlitz in Trennwände für Anschlußleitung Objekte dem Durchmesser entsprechend, komplett mit allen erforderlichen Muffen, Formstücken, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u> liefern und montieren		
01.10.0002	3,000	m		
		Bogen-HT, DN50		
		Bogen HT , DN50 in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren		
01.10.0003	4,000	St		
		Abzweig-HT, DN50		
		HT-Abzweig, DN 50 in handelsübl. Abgängen, auch mit Reduzierungen als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren		
01.10.0004	1,000	St		
		Kunststoff-Roehrengeruchverschluss		
		Roehrengeruchverschluss aus Kunststoff mit waagrechtem Abgangs-bogen, Verstellrohr mit Leckwassertrichter, mit Wandhalterung Abgang : 50mm o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u> liefern und montieren		
01.10.0005	2,000	St		
		Metallverbundrohr DN20, 26 x 3.0mm		
		Metallverbundrohr 26 x 3.0mm in Stangen bzw. Ringen Rohrverbindungssystem mit Preßverbindungstechnik, Formstücke aus Rotguß !, geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534, mit		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		DVGW-Prüfzeichen;		
		In die Einheitspreise der einzelnen Rohrpositionen sind Zuschläge für Rohrhalterungen und Befestigungen und alle sonst zur Montage gehörigen Kleinmaterialien einzurechnen.		
		Verlegung entsprechend Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN 1988. In den laufenden Meter Rohr sind die Kosten für Form-, und Verbindungsstücke, Wandscheiben, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, Rohraufhängungen(körperschallgedämmt), Verschnitt, schall-, brandschutz- und mit Rohrhülsen zur korrosions-, brand- und schallgeschützten Rohrführung, alle Durchführungsabdichtungen (Armaturenanschluß mit Einbindung in die Flächenabdichtung) einzurechnen sowie alle Bohrungen für Wand- und Deckendurchführungen in Massivwänden bis einschl. 115 mm Dicke und Leichtbauwände einzurechnen, erforderliche Aussparungen in neu zu errichtenden Leichtbauwänden sind rechtzeitig und eigenverantwortlich mit dem Gewerk Trockenbau abzustimmen;		
		o.vglb.		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.10.0006	10,000 m	Bogen 26 mm Bogen 26mm		
		aus Kunststoff		
		in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Rohlleitungen		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.10.0007	10,000 St	Übergangsstück 26 mm Übergangsstück		
		aus Rotguss 26 mm		
		in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen		

***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
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.10.0008	2,000 St	Schlauchisolierung 100%, VR26mm		
		Wärmedämmung von Kalt- und Warmwasser		
		Schläuche aus geschlossenzelligem Kompakt-Polyethylen, mit Umhüllung aus außenseitiger, feuchtigkeitssperrender reißfestem Gittergewebe. Wärmedämmung aus normalentflammbaren Stoffen gem. DIN 4102 T1, Baustoffklasse B2, unter Beachtung der EnEV. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, bei einer Mitteltemperatur von 40°C, Dämmdicke entsprechend EnEV. Verlegung auf Rohdecke. incl. aller Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte ect., alle Nähte und Stöße fachgerecht schließen. incl. Dämmfittings, werkseitig vorgefertigt, zur Nachdämmung von Rohrverbindungen		
		Isolierdicke : 22 mm		
		Rohraußendurchmesser: 26 mm		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.10.0009	16,000 m	PVC-Ummantelung Isolierung VR26		
		Ummantelung		
		einzelnen gedämmter Rohrleitungen, für Warm-Kalt- und Zirkulationsleitungen, Dämmschichtdicke 100%, mit PVC hart-Folie, schwerentflammbar DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 1, 0,35 mm dick, mit Stecknieten befestigen. Rohr Kennzeichnung nach DIN 2403 mit selbstklebenden Rohrmarkieren aus UV-resistenter, kratz- und abriebfester PE-Folie sind in den Einheitspreis je laufenden Meter Isolierung einzurechnen. Die Kennzeichnung nach Fließrichtungspfeilen und Durchflußstoff hat in ausreichender Häufigkeit zu erfolgen. Radius nach Rohrleitungsdurchmesser,		

***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
		incl. aller Bögen , Abzweige, Befestigungspunkte ect., alle Nähte und Stöße fachgerecht schließen. Montageort: Zentralen für Rohr-Nennweite DA 26, DA70mm (ISO) liefern und montieren		
01.10.0010	16,000 m	Rohrtrenner DN15 Rohrtrenner, hydraulisch gesteuert Zur Verhinderung von Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in das öffentliche Versorgungsnetz. Rohrtrenner zum Einsatz bis Flüssigkeitskategorie 4. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5. Groesse : DN 15 o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u> liefern und montieren		
01.10.0011	1,000 St	Freistromventil DN20 Freistromventil mit Handrad mit Innengewinde m i t Entleerung Gehaeuse und mediuemberuehrte Metallteile aus Rotguss, DVGW geprüeft, beidseits Innengewinde , mit Entleerung zum Einbau in o.g. Rohrleitungen, mit allen erforderlichen Ver-schraubungen, Befestigungs-, Dichtungs-, Verbindungs- und sonstigen Hilfsmaterialien Oberfl. : Rotguss Groesse : DN 20 o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u> liefern und montieren		
01.10.0012	2,000 St	Daemmbx Freistromventil DN 20 Armaturen-Isolierung; Isolierkappe aus zwei gleichen Halbschalen mit Adapter zum Ausgleich unterschiedlicher Spindelausführungen; PUR-Schaum-Innenkern; Wärmeleitfähigkeit entspr. EnEV, Brandverhalten B1 entspr. DIN 4102, mit Spannverschluß; bis 120 °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
		Daemmbox DN 20 für Freistromventil m. Entleerung		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.10.0013	2,000	St		
		Brandschutz-Rohrabschottung DA26		
		Rohrschott F90 für TW-Verbund-Rohrleitung		
		Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung, für		
		Rohrdurchführungen F90 in Wand oder Decke		
		Eigenschaften		
		- Feuerwiderstandklasse R 90 nach DIN 4102-11		
		- Allgemeine Bauartgenehmigung		
		Rohr / Außendurchmesser (mm): 26 mm		
		- DN / Nennweite: 20		
		im Lieferumfang		
		- Betonschrauben		
		- Körperschalldämmung		
		- Klebestreifen		
		- Hinweisschild		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.11		KG480 Regelung und Zubehör		
01.11.0001		Regelgerät Umrüstset Bestandskessel		
		Umbauset zum Umbau / zur Nachrüstung des		
		Regelsystems bei bodenstehenden 1-stufigen		
		Gas-/Ölkesseln.		
		Das digitale Regelgerät zur Kesselmonta-		
		ge ist modular erweiterbar.		
		Das Set besteht aus:		
		- Regler		
		- Frontblende mit Steckplatz für System-		
		Bedieneinheit		
		- System-Bedieneinheit		
		- Modul inkl. Anschlusskabel Netz 230 V und		
		EMS-BUS		
		- Brennerkabel 1. Brennerstufe, 2350 mm, mit		
		7-poligem Brennerstecker		
		- 1 Tauchhülsen-Kesselfühlerset f. 3/4"		
		Tauchhülse (6mm Doppelsensor, 3 x 1/4-		
		Kreis Blindsegment, 1/4-Kreis Blind-		
		segment aus Kupfer zur Aufnahme des		
		6 mm Doppelsensors)		
		- Adapterblech für Kesselmontage		
		- Außenfühler		
		Weitere Eigenschaften:		
		- Bedienung der Gesamtanlage über Sys-		
		tem-Bedieneinheit		
		- Kommunikationsschnittstelle zum Feue-		
		rungsautomaten SAFE		
		- Ansteuerung der Heizungspumpe im Heiz-		
		kreis 1		
		- Anschlussmöglichkeit für externe Wär-		
		meanforderung über Kontakt oder 0-10 V		
		(temperatur- oder leistungsgeführt)		
		- 2 Steckplätze für die Funktionsmodule		
		- Ansteuerung Antiheberventil		
		- Ausgang Sammelstörmeldung		
		- Eingang Externe Verriegelung Brenner		
		- BUS-Schnittstelle		
		- Service-Schnittstelle für direkten Zu-		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		griff		
		EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ		
		Klasse des Temperaturreglers: VII		
		Beitrag des Temperaturreglers		
		zur jahreszeitbedingten Raum-		
		heizungsenergieeffizienz: 3,5 %		
		incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen		
		Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.11.0002	1,000	St	_____	_____
		Sensor Set		
		Set mit Fühler bestehend aus:		
		- Fühler NTC 10K mit 6 mm Durchmesser		
		(Kabellänge 3 m) sowie Anschluss-		
		stecker		
		- Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente u. Spann-		
		feder für Speicher mit Tauchhülsen		
		(19,5 mm Innendurchmesser bzw. 3/4")		
		incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen		
		Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
01.11.0003	1,000	St	_____	_____
		Heizkreismodul		
		Heizkreismodul für die FunktionHeizen		
		als Erweiterung des Regelgerätes		
		-		
		Funktionsumfang		
		Regelung eines Heiz-/Kühlkreises mit		
		Pumpe, Mischer, Vorlauftemperaturfühler,		
		Temperaturwächter, Weichenfühler.		
		Zeitprogramm einstellbar.		
		Regelungsart einstellbar ("witterungsgeführt"/"raumge-		
		führt"). Alternativ bei Gas-/Öl-Wärme-		
		erzeugern Regelungsart "konstant" mit		
		Wärmeanforderung über Schaltkontakt.		
		Frostschutz, Nachtabsenkung, Sommer-Win-		

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
		terumschaltung einstellbar. Weitere Merkmale: - Anschlussmöglichkeit Temperaturwächter - Geeignet für Anschluss Hocheffizienz pumpe Montage - Modul, geräteinternen Montage, alternativ zur Wandmontage oder auf Hutschiene - Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
01.11.0004	2,000	St		
		E-Pumpen Stecker Relais zur potentialfreien Anforderung von Kessel- und Heizkreispumpen. Direkt aufsteckbar auf Pumpenanschluss- klemmen in Regelgeräten sowie Funktionsmodulen. incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ: liefern und montieren		
01.11.0005	2,000	St		
		Modul für alternativen Wärmeerzeuger Modul zum Anschluss eines alternativen Wärmeerzeugers mit Pufferspeicher an an das zuvor beschriebene Regelgerät. - Automatisches Sperren/Freigeben eines konventionellen Wärmeerzeugers abhän- gig von Pufferfüllstand und aktuellem Wärmebedarf. - Regelung von Pufferspeicherbeladung - Regelung der Pufferspeicherentladung mit dazugehöriger Pumpengruppe - Temperaturerfassung Pufferspeicher		

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
		(oben, mitte, unten), Systemvorlauf nach Puffer, Außen, Vorlauf, Abgas, Rücklauf des alternativen Wärmeerzeugers. - Betrieb im Systemverbund mit Öl-Wärmeerzeuger Funktionsumfang: Das Modul ermöglicht die Einbindung eines wasserführenden alternativen Wärmeerzeugers mit Pufferspeicher an ein Regelsystem. - Speicherbeladung/-entladung: Über zwei Speichertemperaturfühler wird Verfügbarkeit und Bedarf von Wärme im Pufferspeicher erfasst. Das Modul steuert Ventile und Pumpen so, dass der Wärmebedarf über Be- und Entladung des Puffers bedient wird. - Rücklauf Temperaturanhebung: Über Vorlauf temperatur sowie ggf. Rücklauf-/Abgastemperatur am alternativen Wärmeerzeuger steuert das Modul Pumpe und Ventil so, dass eine Mindest-Rücklauf temperatur am alternativen Wärmeerzeuger eingehalten wird. - Regelung aktiver alternativer Wärmeerzeuger: Das Modul kann elektrisch ansteuerbare alternative Wärmeerzeuger (z.B. wassergeführte Pelletöfen) je nach Wärmebedarf direkt ein-/ausschalten und wenn möglich modulieren (0-10 V). - Sperrungen/freigeben: Wenn ausreichend Wärme im Pufferspeicher		

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
		<p>ist, wird der konventionelle Wärmeerzeuger gesperrt und optional über ein zusätzliches Bypassventil überbrückt. Wenn der alternative Wärmeerzeuger den Pufferspeicher nicht ausreichend versorgen kann, wird der konventionelle Wärmeerzeuger zur Unterstützung freigegeben.</p> <p>-</p> <p>Betrieb im Systemverbund oder autark: Regelung eines alternativen Wärmeerzeugers</p> <p>-</p> <p>Heizkreispumpe Heizkreis 1:</p> <p>In einem System mit autarkem alternativen Wärmeerzeuger kann das Modul die Heizkreispumpe des ersten Heizkreises regeln.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul zur Wandmontage - 3 Vorlauffühler FV/FZ, 9 mm - Montagematerial - Installationsanleitung <p>Technische Daten:</p> <p>Abmessungen BxHxT: ca.250 x 190 x 60</p> <p>Sicherung (V/AT): 5</p> <p>BUS-Schnittstelle: ja</p> <p>Max. Leistungsabgabe:</p> <p>Pumpe 400 W (Hocheffizienzpumpe zulässig, max. 40A), Modul insgesamt: max. 600 W</p> <p>incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglung, Fühler und Einspeiseleitungen</p> <p>o.glw.Art</p> <p>gew.Fabrikat/Typ: <u>.....</u></p> <p>liefern und montieren</p>		
01.11.0006	1,000	St		
		<p>Fühler Vorlauf</p> <p>Fühler-Set zur Sicherstellung der Kesselbetriebsbedingungen, Rücklauftem-</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		peraturregelung, Regelung und als Vorlauftemperaturfühler für Funk- tionsmodule einsetzbar. incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:		
01.11.0007	1,000	St Speicherans-Set Fühler NTC 10K mit 6 mm Durchmesser (Ka- belllänge 3 m) für das beschriebene Regelsystem . Mit Anschlussstecker. incl. Auflegen/Ankleben der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:	_____	_____
01.11.0008	1,000	St Modul Web Model Web zur Bedienung und Fernüberwachung der Heizungsanlage über - Smartphone und Apps (Betriebs- systeme iOS / Android) - Hausautomationssysteme - Einfache Installation des Gateways durch Plug & Play Lösung - Kommunikation m. Regelsystem inklusive Heizkreise und Solardaten - Sicherheit durch Passwortschutz Bedienung über App : - Intuitive Bedienung der Heizungsanlage im lokalen WLAN-Netzwerk sowie über Internet - Kontrolle und Änderung v. Anlagenpara- metern (z.B. Betriebsartenumschaltung, Temperatur-Sollwerte für Tag u. Nacht, Zeitschaltuhren für alle Heizkreise sowie der Konfiguration des Web Gateways) - Anzeige Störungs- und Wartungsmeldung	_____	_____

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
		in der App		
		Lieferumfang:		
		- Gateway zur Wandmontage und 230V-Netzteil		
		- Technische Unterlagen		
		Systemvoraussetzungen:		
		- zuvor beschriebenes Regelsystem		
		- Vorhandenes LAN Netzwerk (Router)		
		incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ: _____		
		liefern und montieren		
01.11.0009	1,000	St Temperaturwächter	_____	_____
		Mechanischer Aufbauthermostat mit 2 m Fernleitung, Rohranlegefühler für die Regelung und Überwachung thermischer Prozesse. Keine separate Spannungsversorgung erforderlich. Sehr hohe Schaltgenauigkeit, Zulassung nach DIN EN 14597.		
		- Temperturwächter TW, Einstellung mit Schraubendreher		
		- Temperaturbereich: 0 - 120 °C		
		- Fühler: 6 x 87 mm, Cu		
		- Hysterese: 3 K		
		incl. Auflegen/Anklemmen der bauseitigen elektrischen Steuer-, Reglungs, Fühler und Einspeiseleitungen		
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ: _____		
		liefern und montieren		
01.11.0010	1,000	St Inbetriebnahme Regelung	_____	_____
		Leistungsbeschreibung:		
		- Funktionskontrolle Pumpen		
		- Sichtkontrolle Wasserstand		
		- Elektr. Steckverbindungen und Brennstoffversorgung prüfen		
		- Einstellungen gemäß Montageanweisung vornehmen		
		- Verschraubungen auf Dichtheit prüfen		
		- Drücke und Einstellungen prüfen		
		- Inbetriebnahme		

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
		- Rauchgasanalyse		
		- Messprotokoll erstellen		
		- Betreiber einweisen		
		- Elektrische Anschlüsse prüfen		
		- Anschluss der Drähte optisch prüfen		
		- Relaisstest		
		- Inbetriebnahme und Programierung		
		Störmeldeweiterschaltung		
		- Montage und Position des Außentemperaturfühlers prüfen		
		- Parametrierung nach Vorgaben des Betreibers bzw. nach Anlagenbedürfnissen prüfen und vornehmen		
		- Inbetriebnahmeprotokoll erstellen.		
01.11.0011	1,000	St Heizungs-Not-Aus-Schalter Heizungs-Not-Aus-Schalter im Sicherheitskasten o.glw.Art gew.Fabrikat/Typ:	_____	_____
01.11.0012	1,000	St Abzweigdose Abzweigdose komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren	_____	_____
01.11.0013	5,000	St Leitung NYM-J 3x1.5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3x1.5 mm ² in PVC-Kanäle komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, incl. aufklebmen liefern und verlegen	_____	_____
01.11.0014	60,000	m Leitung NYM-J 5x1.5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5x1.5 mm ² in PVC-Kanäle komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, incl. aufklebmen liefern und verlegen	_____	_____
01.11.0015	200,000	m Leitung JYStY 4x2x0.8 mm² Installationskabel JYStY 4x2x0.8 mm ² , alle Verlegearten komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, incl. aufklebmen	_____	_____

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
		liefern und verlegen		
01.11.0016	160,000	m Installationskanal 200 x 60 mm Elektro-Installationskanal als Leitungsführungskanal, aus eingefärbten Kunststoff-PVC hart, weiß, 200 x 60 mm mit Unter- u. Oberteil, komplett mit Formteilen und Befestigungen liefern und montieren	_____	_____
01.11.0017	5,000	m Installationskanal 100 x 60 mm Elektro-Installationskanal als Leitungsführungskanal, aus eingefärbten Kunststoff-PVC hart, weiß, 100 x 60 mm mit Unter- u. Oberteil, komplett mit Formteilen und Befestigungen liefern und montieren	_____	_____
01.11.0018	5,000	m Installationskanal 40 x 40 mm Elektro-Installationskanal als Leitungsführungskanal, aus eingefärbten Kunststoff-PVC hart, weiß, 40 x 40 mm mit Unter- u. Oberteil, komplett mit Formteilen und Befestigungen liefern und montieren	_____	_____
01.11.0019	10,000	m Installationskanal 15 x 15 mm Elektro-Installationskanal als Leitungsführungskanal, aus eingefärbten Kunststoff-PVC hart, weiß, 15 x 15 mm mit Unter- u. Oberteil, komplett mit Formteilen und Befestigungen liefern und montieren	_____	_____
01.11.0020	5,000	m Leerrohr- PVC-hart, PG 21 Leerrohr-VDE aus PVC-hart, hellgrau; PG 21 für leichte mechanische Beanspruchung; komplett mit Befestigung, Muffen und Bögen liefern und montieren	_____	_____
01.11.0021	5,000	m Leerrohr-PVC-hart, PG 13,5 Leerrohr-VDE aus PVC-hart, hellgrau; PG 13,5 für leichte mechanische Beanspruchung; komplett mit Befestigung, Muffen und Bögen liefern und montieren	_____	_____
	5,000	m	_____	_____

***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
01.11.0022		Leerrohr- PVC-hart, PG 11 Leerrohr-VDE aus PVC-hart, hellgrau; PG 11 für leichte mechanische Beanspruchung; komplett mit Befestigung, Muffen und Bögen liefern und montieren		
	5,000	m		
01.11.0023		Potentialausgleich Anschluß von Potentialausgleichsleitungen an Rohren und Kabelbahnen, einschl. 1 eventuell einzubeziehende Stahlkonstruktionen mit allen benötigten Zubehör, wie Kabel, Schellen sowie Potentialausgleichsschienen mit Anschlußklemmen.		
	1,000	psch		
01.11.0024		Bohrung für Kabelverlegung Bohrung durch Ziegelmauerwerk/Betonwand incl. Schuttabfuhr. Durchmesser : bis ca. 50 mm Wanddicke: bis ca. 24 cm Einschl. Abtransport und Entsorgung incl. Verschließen von Durch-führungen, Schallschutz- und Brandschutzgerecht Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. liefern		
	2,000	St		
01.11.0025		Kohlenmonoxid-Melder Kohlenmonoxidmelder, löst Alarm aus, sobald eine erhöhte CO-Konzentration gemessen wird (größer als 43 ppm) Akku-/Batterie fest eingebaut: Ja Akku-/Batterieanzahl: 1 STK Akku-/Batterietyp: Li-lon Akku-/Batterielebensdauer: 10 Jahre Durchmesser: 12 cm Höhe: 4 cm Nennspannung: 3 V Schutzart IP: IP 42 Einsatzbereich Luftfeuchtigkeit max.: 95 % Farbe Gehäuse: Weiß Schalldruckpegel: 85 dB		

***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
		o.glw.Art		
		gew.Fabrikat/Typ:		
		liefern und montieren		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

*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
01.12	KG429 Sonstiges			
01.12.0001		Füllen, Dichtheitskontrolle, Druckprobe		
		Füllen, Dichtheitskontrolle und Druckprobe der Heizungsanlage, abschnittsweise je Heizkreis:		
		- Druckprobe lt. DIN 18380 (1,3-fache des Betriebsdruckes)		
		- Dichtheitsprüfung vor Schließen d. Durchbrüche, Estrichüberdeckung;		
		- Aufstellen des Druckprotokolls und Übergabe an den Auftraggeber;		
	1,000	psch		
01.12.0002		Inbetriebnahme Heizung/Hydr. Abgleich		
		Füllen und Inbetriebnahme Heizung und erste Einregulierung mit Voreinstellung der Ventile und Strangarmaturen		
		Funktionüberprüfung mit Abnahmeprotokoll		
	1,000	psch		
01.12.0003		Bezeichnungsschilder		
		Bezeichnungsschilder, 100 x 50 mm, aus Edelstahl mit Klarsichtabdeckung für dreizeilige Beschriftung. Die Anbringung erfolgt durch Spannband.		
		liefern und montieren		
	6,000	St		
01.12.0004		Verschließen von Durchbrüchen		
		Verschließen von Durchbrüchen durch die Rohrleitungen geführt werden, im Fussboden Heizcontainer mit Beton		
		Stärke: bis 150 mm		
		Abmessungen: 300/300mm		
	1,000	St		
01.12.0005		Kernbohrungen 80mm		
		Kernbohrung für die Leitung durch die Innenwand aus Ziegel herstellen.		
		Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
		Bohrdurchmesser bis 80 mm		
		Bohrtiefe bis 15cm je Bohrung		
		liefern		
	15,000	St		
01.12.0006		Kernbohrungen 120mm		
		Kernbohrung für die Pelletfülleitung durch die		

***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
01.12.0007	2,000	St		
		Profilstahlkonstruktion		
		Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt, Abrechnung mit den Einheits-gewichten der zutreffenden DIN-Normen.		
		liefern und montieren		
01.12.0008	10,000	kg		
		Rollrüstung		
		Zulage für das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten bzw. Hebebühnen, deren Arbeitsbühnen mehr als 2,0 m über Gelände oder Fußboden liegen zur Montage/Anschluß der Rohrleitungen usw. für die Gewerk Heizung/Sanitär		
01.12.0009	1,000	St		
		Antrag zur Errichtung einer Feuerungsanlage		
		Antrag zur Errichtung einer Feuerungsanlage, Anlage 3, erstellen und an den zuständigeen Schonsteinfegermeister einreichen.		
		- Pelletkessel: Prüfung des Bestandsschornsteinzuges und Berechnung Schonstein mit dem geplanten Pelletkessel		
01.12.0010	2,000	St		
		Erstellen von Revisions-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen		
		Erstellen von Betriebs-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen		
		Dem Bauherrn sind vom Auftragnehmer 14 Tage vor der Abnahme folgende Unterlagen in Papierform in einem Ordner und als CD anzuhändigen:		
		a) 1 kompletter Satz Revisionszeichnungen, mit Bezeichnungen der Geräte, Herstellerlisten, Ersatzteillisten, Prüf- und Messprotokolle, E-Daten usw.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		b) Ein Funktionsschema, in dem alle für den Betrieb der Anlagen wesentlichen Schalt-, Sicherungs-, Regel- und Steuerorgane usw. durch entsprechende Bezeichnung so gekennzeichnet sind, dass das Wartungspersonal die Wartungs- und Betriebsvorschriften anhand der genannten Revisionszeichnungen einwandfrei durchführen kann. Zum Aufhängen im Heizraum laminiert oder gerahmt.		
		c) Dokumente der eingebauten Materialien, wie Zulassungen, Betriesanleitung, ect.		
		d) Einweisung des Nutzers/ Hausmeister in die Anlagentechnik		
01.12.0011	2,000	St Einweisung Nutzer Anlagentechnik Der Nutzer ist in die Anlagentechnik einzuweisen. Die Einweisung umfasste eine einmalige Kurz-Einweisung einer Person und eine einmalige Einweisung einer Nutzergruppe (z.B. Hausmeister / Leiter ect.)	_____	_____
01.12.0012	1,000	psch Demontage Ausdehnungsgefäß Demontage Ausdehnungsgefäß 50Liter einschl. Halterungen, Ventill, Form- und Verbindungsstücke, abtransportieren, fachgerechte Entsorgung incl. Entsorgungsnachweis	_____	_____
01.12.0013	1,000	St Außerbetriebnahme Heizung Heizungsanlage im Heizraum in Abstimmung mit dem Betreiber außer Betrieb nehmen, Elektrisch Freischalten, Anlage entleeren, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Verbrauchsmaterialien.	_____	_____
01.12.0014	1,000	psch Demontage Heizkreisregelung Demontage Heizkreisregelset / Kesselregelung incl. Pumpe , Armaturen , Isolierung einschl. Demontage von Konsolen, Halterungen, Verschraubungen und Anschlußleitungen und Ventilen, abtransportieren, sowie fachgerechte Entsorgung incl.	_____	_____

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
		Entsorgungsnachweis		
01.12.0015	1,000	St		
		Demontage v. Heizungsleitungen DN15-20		
		Demontage und Entsorgung von Heizungsleitungen DN 15-20, einsch. der vorh. Armaturen und Rohreinbauten, Befestigungen usw. Rohrleitungen aus Stahl und Kupfer, lichte Raumhöhe bis 4,25m die Rohrleitungen aus dem Gebäude schaffen, einsch. des anfallenen Bauschutts, abtransportieren und fachgerechte Entsorgung incl. Entsorgungsnachweis einschließlich der Gebühren für die Entsorgung und Grobreinigung der Räume.		
01.12.0016	10,000	m		
		Demontage v. Heizungsleitungen DN25-32		
		Demontage und Entsorgung von Heizungsleitungen DN 25-32, einsch. der vorh. Armaturen und Rohreinbauten, Befestigungen usw. Rohrleitungen aus Stahl und Kupfer, lichte Raumhöhe bis 4,25m (in der Sporthalle bis 5,6m), die Rohrleitungen aus dem Gebäude schaffen, einsch. des anfallenen Bauschutts, abtransportieren und fachgerechte Entsorgung incl. Entsorgungsnachweis einschließlich der Gebühren für die Entsorgung und Grobreinigung der Räume.		
01.12.0017	10,000	m		
		Demontage v. Wärmedämmung an RL		
		Entfernen der vorhandenen Wärmedämmung an Rohrleitungen DN 15 - 32, Wärmedämmung aus Glaswolle mit Ummantelung, Wärmedämmung aus Mineralwolle mit Ummantelung, Wärmedämmung aus synthetischen Kautschuk, Wärmedämmung aus PUR-Schaumstoff mit Ummantelung, Isolierung aus Steinwolle mit Ummantelung. abtransportieren und fachgerechte Entsorgung incl. Entsorgungsnachweis einschließlich der Gebühren für die Entsorgung und Grobreinigung der Räume.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	m3		
	<p>Ergänzend zu § 15 VOB/B und zu Nr.4 der "Zusätzlichen Ergänzend zu § 15 VOB/B und zu Nr.4 der "Zusätzlichen Vertragsbedingungen" (ZVB) wird vereinbart: Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung auszuführen und von dieser bescheinigen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen Euro/h gegen Nachweis auf Montagezetteln, der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauches. Montagezettel, die nicht innerhalb einer Woche zur Unterschrift vorgelegt werden, können nicht mehr anerkannt werden. In den Stundenverrechnungssätzen sind enthalten: - die Lohn- und Gehaltskosten; - die Lohn- und Gehaltsnebenkosten; - die anteiligen Gemeinkosten; - Wagnis und Gewinn; - Unternehmerzuschlag. Die Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.</p>			
01.12.0018				
	<p>Meister Meisterstunden für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf Anordnung der Bauleitung und zum täglichen Nachweis.</p>			
01.12.0019	10,000	Std		
	<p>Monteur Monteurstunden für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf Anordnung der Bauleitung und zum täglichen Nachweis.</p>			
	10,000	Std		

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

Zusammenstellung

01		KG420 Heizungsinstallation		
01.01		Pelletkessel und Zubehör		
01.02		KG421 Abgasanlage Pelletkessel		
01.03		KG421 Pelletssilo		
01.04		KG421 Energiebox		
01.05		KG422 Armaturen und Zubehör		
01.06		KG422 Erdverlegte Rohrleitungen		
01.07		KG422 Rohrleitungen und Zubehör		
01.08		KG422 Isolierung Heizungsinstallation		
01.09		KG423 Raumheizflächen		
01.10		KG410 Abwasser- und Wasseranlagen		
01.11		KG480 Regelung und Zubehör		
01.12		KG429 Sonstiges		

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20093-C8-0001**Vergabenummer **22A0107R**

Vergabeart

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

Baumaßnahme
Bauunterhaltung
FOA Billenhagen

Leistung

Errichtung einer Pelletheizung

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

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

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, Handelsregisterauszug 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
	22A0107R	
Baumaßnahme Bauunterhaltung FOA Billenhagen		
Leistung Errichtung einer Pelletheizung		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

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

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Bieter	Vergabenummer	Datum
	22A0107R	
Baumaßnahme Bauunterhaltung FOA Billenhagen		
Leistung Errichtung einer Pelletheizung		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel 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 Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)				
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)			
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)			
3.3.1.	Gewinn			
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)			
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)			
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)				
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)				

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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	22A0107R	
Baumaßnahme Baunterhaltung FOA Billenhagen		
Leistung Errichtung einer Pelletheizung		

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.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20093-C8-0001	Bauunterhaltung
	FOA Billenhagen
Vergabenummer	Leistung
22A0107R	Errichtung einer Pelletheizung

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.

