

Vergabestelle

Datum der Versendung

Vergabeart

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

Ablauf der Angebotsfrist

Datum | Uhrzeit

Eröffnungstermin

Datum | Uhrzeit

Ort

Raum

Bindefrist endet am

**Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer      Baumaßnahme

Vergabenummer      Leistung

**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

**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: \_\_\_\_\_
- 
- 
- 

**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**


---



---



---

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

Straße  
PLZ/Ort

Fax  
E-Mail

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

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- 
- 

**3.2 - frei -**

**3.3 Nachforderung**

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

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

- nicht nachgefordert.

**3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- 
- 

**4 Losweise Vergabe**

- nein
- ja, Angebote sind möglich
  - 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 Vergabepattform 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:	Baumaßnahme:
Vergabenummer:	Leistung:

”

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):****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 Bieter, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

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

### 3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzel-ner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wer-tung 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 Übri-gen 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 aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

## 6 Nachunternehmen

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

## 7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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

Vergabenummer	
---------------	--

Baumaßnahme

Leistung

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

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

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

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

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

**2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)**

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

- \_\_\_\_\_ € (ohne Umsatzsteuer)
- \_\_\_\_\_ Prozent der im 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)

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer      Baumaßnahme

---

Vergabenummer      Leistung

---

### Anlagen<sup>1</sup>, die Vertragsbestandteil werden

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

### Anlagen<sup>1</sup>, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

<sup>1</sup> 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. Instandhaltungsvertrag<sup>2</sup> 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 Nebenangebote<sup>3</sup> 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).<sup>4</sup>

**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).

<sup>2</sup> Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

<sup>3</sup> Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

<sup>4</sup> 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.**

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme		
Leistung		

**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"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

## LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

**Projekt:** Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
Standort 09648 Mittweida  
Studentenwerk Freiberg

**Auftraggeber:** Studentenwerk Freiberg  
Anstalt des öffentlichen Rechts  
Agricolastr. 14/ 16  
09599 Freiberg

**Erstellt von:** Ingenieurbüro für Haustechnik  
Schaufuß & Dörner  
Untere Schloßstr. 08  
09573 Augustusburg

---

**Vergabeart:** Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb

**Angebotseröffnung:** **Datum:** 06.02.2024 **Uhrzeit:** 10:00

**Ort:** Studentenwerk Freiberg  
Anstalt des öffentlichen Rechts  
Agricolastr. 14/ 16  
09599 Freiberg

**Ende Zuschlagsfrist:** **Datum:** 05.03.2024

**Ausführungsfrist:** **Beginn:** 08.04.2024 **Ende:** 13.09.2024

---

**Summe netto:** ..... EUR

**zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

**Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

---

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

Inhaltsverzeichnis

---

01	Heizungsinstallation	3
01.01	Demontearbeiten	3
01.02	Rohrleitungen & Zubehör	6
01.03	Isolierarbeiten	7
01.04	Heizkörper & Zubehör	10
01.05	Baunebenleistungen	18
02	Sanitärinstallation	19
02.01	Demontearbeiten	19
02.02	Keramik und Zubehör	23
02.03	Vorwandinstallation	28
02.04	Armaturen u. Zubehör	32
02.05	Rohrleitungen	36
02.06	Isolierung & Zubehör	41
02.07	Abflußleitungen	44
02.08	Baunebenleistungen	51
03	Lüftungsinstallation	55
03.01	Demontearbeiten	55
03.02	Lüftungsgeräte	57
03.03	Luftkanäle & Formteile	63
03.04	Luftleitungszubehör	67
03.05	Wärmedämmung	70
03.06	Baunebenleistungen	71
04	Sonstiges	72
04.01	Sonstiges	72
	Zusammenstellung (Ebene 2)	76
	Zusammenstellung	77

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

#### Allgemeine Hinweise zur Baudurchführung

Das Studentenwerk Freiberg beabsichtigt eine abschnittsweise Sanierung/ Modernisierung von Wohneinheiten incl. Bädern/ Duschen und Küchen im Wohnheim 1 in Mittweida.

Es handelt sich um ein viergeschoßiges Gebäude mit Nutzungseinheiten im EG/ 1.OG und 2.OG, sowie einer Teilunterkellerung (HA- Raum und Kriechgänge für Bestandsinstallation).

Die Anfahrt ist über eine öffentliche Straßenanbindung gegeben.

Grundsätzlich bleibt das Wohnheim während der Arbeiten bewohnt- die jeweils zu sanierenden Wohneinheiten werden aber während der Arbeiten leergezogen sein.

Die Sanierungsarbeiten erfolgen strangweise, also immer nahezu baugleiche Wohneinheiten übereinander.

In der folgenden Leistungsbeschreibung des Bauabschnittes 3 handelt es sich um einen Bauabschnitt mit 9 Bewohnerzimmern und insgesamt 6 Bädern.

Die betroffenen Wohneinheiten des BA 3 werden komplett leer gezogen.

#### 01 **Heizungsinstallation**

##### 01.01 **Demontagarbeiten**

Die Demontage erfolgt einschließlich aller Befestigungselemente und Formteile, sowie Transport zum Container incl. Entsorgung. Alle Arbeiten die in unmittelbarem Zusammenhang stehen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Bei Wand - und Deckendurchführungen sind die Rohrleitungen frei zuspitzen und komplett zu demontieren (incl. Rohrhülsen).

Rohrhülsen sind ebenfalls zu demontieren , so dass die Instandsetzung der Wand-, Decken- bzw. Fußbodenfläche fachgerecht mit dem jeweiligen Materialien möglich ist.

Bei Schweiß- und Flexarbeiten sind entsprechend notwendige Brandschutzvorkehrungen einzukalkulieren (Brandschutzdecken/ Brandschutzwachen etc.) Schweißerlaubnisscheine sind bei Bedarf zu erstellen, ebenso wie das Stellen von notwendigen Brandwachen nach erfolgten Schweißarbeiten.

Für die Entsorgung der ausgebauten Materialien sind

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		nach Abschluss der Arbeiten entsprechende Entsorgungsnachweise der Bauleitung zu übergeben. Dies gilt vor allem für die ausgebauten Dämmstoffmaterialien.		
01.01.0010		<b>Plattenheizkörper, Bauhöhe 600 mm, Typ 33 K</b> Plattenheizkörper, Bauhöhe 600 mm, Typ 33 K bis Baulänge 1,50 m, incl. Thermostatventil und Rücklaufverschraubung, komplett incl. Befestigung demontieren und entsorgen		
	<b>9 Stck</b>		.....	.....
01.01.0020		<b>Heizkörper in den Duschen als Röhrenradiatoren</b> Heizkörper in den Duschen als Röhrenradiatoren Bauhöhe 2000 mm, als Zweisäuler, bis 14 Glieder, incl. Thermostatventil und Rücklaufverschraubung, komplett incl. Befestigung demontieren und entsorgen		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
01.01.0030		<b>Demontage von geschweißtem Stahlrohr 1/2",</b> Demontage von geschweißtem Stahlrohr 1/2", ohne Rohrisolierung, als vorhandene Anbindeleitung der Badheizkörper in geöffneter Trockenbauwand (erfolgt bauseits) - für Neuanbindung von Badheizkörpern notwendig demontieren und entsorgen		
	<b>20 m</b>		.....	.....



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0040		<b>Demontage von Schaumstoff- Schlauchisolierungen</b>		
		Demontage von Schaumstoff- Schlauchisolierungen		
		an geschweißtem Stahlrohr als Steigleitungen der vorhandenen Heizungsanlage, bzw. an den Anbindungen der Badheizkörper in einer Trockenbauwand,		
		Rohrschächte werden bauseits geöffnet,		
		Abmessung DN 15/ DN 20,		
		komplett demontieren und entsorgen		
	<b>60 m</b>		.....	.....
01.01.0050		<b>wie vor, jedoch DN 25/ DN 32</b>		
		wie vor, jedoch DN 25/ DN 32		
	<b>24 m</b>		.....	.....
01.01.0060		<b>Strang Heizkreis Ost</b>		
		Strang Heizkreis Ost		
		am Strangregulierventil im KG (Kriechgang)		
		komplett entleeren, nach Neumontage wieder füllen und entlüften		
		für die Demontage/ Montage der Heizflächen in den Zimmern und Bädern des BA 3,		
		bestehend aus jeweils ca.. 20 Plattenheizkörpern und 8 Badheizkörpern unterschiedlicher Baugrößen		
	<b>1 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>		<b>Demontagarbeiten</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	<b>Rohrleitungen &amp; Zubehör</b>			
01.02.0010	<b>Kupferrohr gepresst, DN 15 (18 x 1,0 mm)</b>			
	Kupferrohr gepresst, DN 15 (18 x 1,0 mm)			
	als Anbindeleitung für die Badheizkörper innerhalb der Trockenbauwand, in kurzen Baulängen (Menge Rohr ist für den Anschluss von 6 Badheizkörpern geplant)			
	<b>24 m</b>		.....	.....
01.02.0020	<b>Anbindung Neuanschluss Bad HK</b>			
	Anbindung Neuanschluss Bad HK			
	an vorhandenem Stahlrohrstutzen 1/2", Gewinde 1/2" neu schneiden, dann Übergangsstück auf Kupferrohr 18 x 1,0 montieren (neue Rohrleitungen siehe Vorposition)			
	<b>gültig für Vor- und Rücklauf (2 Stück)</b>			
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
01.02.0030	<b>Anpassung Wandabstand bei Montage neuer Heizkörper</b>			
	Anpassung Wandabstand bei Montage neuer Heizkörper			
	bei der Montage der neuen Plattenheizkörper müssen die aus der Wand kommenden Stahlrohranschlüsse um ca. 20 mm eingekürzt werden, im Bestand ca. 100 mm bis zur Wand Abstand (vorhandene Heizkörper 33 K/ neu anzuschließende Heizkörper 22 K)			
	- Eckventile/ Eckverschraubungen sind bereits mit Heizkörper demontiert - Abschneiden um ca. 20 mm - 1/2" Gewinde neu anschneiden			
	<b>Kalkulation gültig je Heizkörper (2 Anschlüsse V/R)</b>			
	<b>9 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 01.02</b>	<b>Rohrleitungen &amp; Zubehör</b>			.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03 **Isolierarbeiten**

Isolierung alukaschiert 100%  
 Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen nach der EnEV, **alukaschiert**  
 Dämmung von Heizungs- und Warmwasserrohrleitungen mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle Rohrschalen gemäß der EnEV.

Ausführung:  
 Dämmschale RW 800 fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen.  
 Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Rockwool Alufix Klebeband verkleben.  
 Zusätzlich Dämmschale RW 800 mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

Produkt: Dämmschale RW800  
 Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1  
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17  
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV  
**Isolierstärke: 100%**

Formstücke wie Bögen, Abzweige und Endkappen sind einzukalkulieren, Zuschlag 150 %  
**- Achtung: Isolierung muss in AS-Qualität hergestellt sein,**

als Isolierung in Installationsschächten/ Verkofferungen von Steigstränge  
 angeb. Fabrikat : '.....'

01.03.0010 **für Rohr 18 x 1,2 mm**  
 für Rohr 18 x 1,2 mm

Anbindung der Badheizkörper in geöffneter Trockenbauwand an neu installiertem Rohr

**24 m** ..... ..

01.03.0020 **an vorhandenem geschweißtem Stahlrohr (Steigstränge)**  
 an vorhandenem geschweißtem Stahlrohr (Steigstränge)  
 für Rohr DN 15 (1/2")

**30 m** ..... ..

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0030		<b>wie vor jedoch, für Rohr DN 20 (3/4")</b> wie vor jedoch, für Rohr DN 20 (3/4")		
	<b>30 m</b>		.....	.....
01.03.0040		<b>wie vor jedoch, für Rohr DN 25 (1")</b> wie vor jedoch, für Rohr DN 25 (1")		
	<b>12 m</b>		.....	.....
01.03.0050		<b>wie vor jedoch, für Rohr DN 32 (1 1/4")</b> wie vor jedoch, für Rohr DN 32 (1 1/4")		
	<b>12 m</b>		.....	.....
		Isolierung Conlit Decke für Heizungsleitungen Rohrdurchführung nach DIN 4102/11- für nicht- brennbare Installationsrohre mit nichtbrenn- baren Medien (Trinkwasser, Heizung) durch Massivdecken mit Brandschutzanforderungen Baustoffklasse: A2		
		Deckenstärke: bis 500 mm		
		Typ: Conlit 150 Schalen		
		<b>- Achtung: Isolierung muss in AS-Qualität hergestellt sein</b>		
		angeb. Fabrikat: '.....'		
01.03.0060		<b>Brandschutz Schale Conlit 150 U 18mm</b> Brandschutz Schale Conlit 150 U		
		für Stahlrohrleitung DN 15 (1/2") nachträglich nach Demontage der vorhandenen Schlauchisolierung im Deckendurchbruch/ Kernbohrung montieren (Demontage der vorhandenen Schlauchisolierung ist unter Demontage separat ausgeschrieben)		
	<b>4 Stck</b>		.....	.....
01.03.0070		<b>wie vor, jedoch für Rohr DN 20 (3/4")</b> wie vor, jedoch für Rohr DN 20 (3/4")		

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<b>10 Stck</b>		.....	.....
01.03.0080	<b>wie vor, jedoch für Rohr DN 25 (1")</b>			
	wie vor, jedoch für Rohr DN 25 (1")			
	<b>4 Stck</b>		.....	.....
01.03.0090	<b>wie vor, jedoch für Rohr DN 32 (1 1/4")</b>			
	wie vor, jedoch für Rohr DN 32 (1 1/4")			
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 01.03</b>	<b>Isolierarbeiten</b>			.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04 **Heizkörper & Zubehör**

Ventil- Flachheizelement EuroProfil Kompakt  
 hergestellt aus zunderfreiem Feinblech  
 mit Profil.  
 Anschlussarmatur für Zweirohrbetrieb,  
 Vorlaufrohr mit Ventilgarnitur  
 sowie Ventileinsatz mit integrierter  
 kv-Wert-Verstellung.  
 Mit montierten Seitenblenden und oberer  
 Abdeckung.  
 Kathodische Tauchgrundierung nach  
 Din 55900, Teil 1.  
 Pulver-Einbrenn-Decklack,  
 Farbton RAL 9016 Verkehrsweiß,  
 nach DIN 55900, Teil 2.  
 Wärmeleistungen nach DIN EN 442 geprüft  
 und registriert.  
 Qualität entsprechend den Bestimmungen  
 der RAL-Gütegemeinschaft.  
 Mit Kantenschutz und  
 Schrumpffolienverpackung.  
 Farbe: RAL 9016  
 GZ-Reg.-Nr.: 2712  
 Betriebsüberdruck max.: 10 bar  
 Betriebstemp. max.: 120 Grad C  
 Wandstärke: 1,25 mm  
 Anschlüsse: 2 x 3/4"AG

- inkl. Blind-und Entlüftungsstopfen

für Montage in den Bewohnerzimmern,

nachstehend sind die verschiedenen Bauarten  
 und Baugrößen der Flachheizkörper beschrieben:

angeb. Fabrikat : '.....'

01.04.0010 **Flachheizelement 22 K 600/700**

Flachheizelement 22 K 600/700

Modell: 22 K  
 Bauhöhe: 600 mm  
 Baulänge: 700 mm

**1 Stck**

.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0020		<b>Flachheizelement 22 K 600/900</b>		
		Flachheizelement 22 K 600/900		
		Modell: 22 K Bauhöhe: 600 mm Baulänge: 900 mm		
	<b>1 Stck</b>		.....	.....
01.04.0030		<b>Flachheizelement 22 K 600/1000</b>		
		Flachheizelement 22 K 600/1000		
		Modell: 22 K Bauhöhe: 600 mm Baulänge: 1000 mm		
	<b>3 Stck</b>		.....	.....
01.04.0040		<b>Flachheizelement 22 K 600/1200</b>		
		Flachheizelement 22 K 600/1200		
		Modell: 22 K Bauhöhe: 600 mm Baulänge: 1200 mm		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
01.04.0050		<b>Flachheizelement 22 K 600/1300</b>		
		Flachheizelement 22 K 600/1300		
		Modell: 22 K Bauhöhe: 600 mm Baulänge: 1300 mm		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.04.0060 **Befestigungssätze für Heizkörper BH 600mm Typ 22**

Befestigungssätze für Heizkörper BH 600mm Typ 22

Befestigungssätze für vorstehend beschriebene  
 Plattenheizkörper unterschiedlicher Baulänge  
 bis 1.400mm (2 Konsolen pro Heizkörper)  
 ab 1.600mm (3 Konsolen pro Heizkörper)

**9 Stck** .....

Badheizheizkörper

Badheizkörper aus zwei vertikalen D-förmigen Sammelrohren und horizontal in Gruppen angeordneten elegant geschwungenen Rundrohren. Lieferbar in drei Bauhöhen und drei Baulängen. Pulvereinbrennlackierung Farbton RAL 9016, verkehrsweiß. 4 Anschlüsse 1/2" Innengewinde, zusätzlich 2 Anschlüsse als Mittenanschluss 1/2" Innengewinde, Lieferung mit Montagezubehör bestehend aus 4 Wandhaltern sowie Blind- und Entlüftungsstopfen, 2 Anschlüsse R1/2" für die Montage der E-Heizpatrone. In den Sonderfarben Pergamon, Manhattan, Ägäis und Ultramarinblau lieferbar. Wärmeleistung nach EN442.  
 Betriebsüberdruck max.: 10 bar  
 Betriebstemp. max.: 120 Grad C

- Ausführung mit Einbauventil
- inkl. Blind- und Entlüftungsstopfen
- inkl. Montage- und Befestigungszubehör

für Montage in den Bädern der Appartements

Nachstehend sind die verschiedenen Bauarten und Baugrößen der Badheizkörper beschrieben:

angeb. Fabrikat : '.....'



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.04.0070 **Badheizkörper Brötje exclusiv**

Badheizkörper Brötje exclusiv

aus zwei vertikalen D- förmigen Sammelrohren und horizontal in Gruppen angeordneten elegant geschwungenen Rundrohren.

Pulvereinbrennlackierung Farbton RAL 9016, Verkehrsweiß.

4 Anschlüsse 1/2" Innengewinde, zusätzlich 2 Anschlüsse **als**

**Mittenanschluss 1/2" IG.**

Lieferung mit Montagezubehör bestehend aus Wandhalter sowie Blind- und Entlüftungsstopfen.

Wärmeleistung nach EN 442.

Betriebsüberdruck max. 10 bar

Anschluss über Mittenanschluss

Bauhöhe 1222 mm

Baulänge 595 mm

oder gleichwertig

angeb. Fabrikat : '.....'

**6 Stck**

.....

Zubehör Heizkörpermontage

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.04.0080 **Danfoss Anschlussarmatur VHS-DV Heizkörper R 1/2, Eck, vernickelt**

Anschlußarmatur Typ VHS-DV  
 absperrbar mit Anschlußmöglichkeit für  
 Entleerungs- und Füllarmatur, mit inte-  
 griertem, voreinstellbarem Ventil,  
 Mittenabstand 50 mm

Ausführung: R 1/2 Eck

Heizkörper: R 1/2  
 Anlage: G 3/4

Fabrikat: Danfoss  
 Typ: VHS-DV  
 Bestell-Nr.: 013G7916

für Badheizkörper,  
 incl. Einstellung/ Markierung Volumenstrom

oder gleichwertig  
 angegeb. Fabrikat : '.....'

**6 Stck**

.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

01.04.0090 **Ventilgehäuse RA-DV mit Voreinstellung,**

Ventilgehäuse RA-DV mit Voreinstellung,

druckunabhängig Danfoss "Dynamic Valve" RA-DV druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse Gemäß DIN EN 215 CEN, Begrenzung der Wassermenge mit Voreinstellung durch Kulisse und optische Einstellkontrolle, mit eingebautem Differenzdruckregler für konstante Wassermengen, Gehäuse aus Messing, für Gewinde- und Klemmverbindung, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar, mit grüner Bauschutzkappe, Pumpenoptimierung durch Differenzdruckmessung am RA-DV.

max. Betriebsdruck: 10 bar  
 max. Differenzdruck: 0,6 bar  
 min. Differenzdruck: 0,1 bar  
 max. Vorlauftemperatur: 95 C

Bauform: Eck  
 Anschluss NW: DN 15  
 Oberfläche: matt vernickelt  
 Einstellbereich: 15 bis 110 l/h  
 mit Fühler RAW

Typ: RA-DV 15 Eck  
 Bestell-Nr.: 013G7723

incl. Einstellung/ Markierung Volumenstrom

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat : '.....'

**9 Stck**

.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0100		<b>Rücklaufverschraubung RLV</b>		
		Rücklaufverschraubung RLV		
		Rücklaufverschraubung RLV Heizkörperverschraubung aus MS 58 absperrenbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll/Entleerungsarmatur, Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1, Abdichtung von Kegel und Verschlusskappe mit O-Ring, vorbereitet für Gewinde- und Klemmverbindungen Nenndruck: PN 10 max. Temperatur: 120 °C Bauform: Eck Anschluss / NW: DN 15 Oberfläche: matt vernickelt		
		Fabrikat: Danfoss Typ: RLV Bestell-Nr.: 003L0143		
		oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>9 Stck</b>		.....	.....
01.04.0110		<b>Verschraubung für Kupfer- und Stahlrohr 15xG1/2</b>		
		Verschraubung für Kupfer- und Stahlrohr 15xG1/2		
		angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>18 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0120		<b>Thermostatisches Fühlerelement</b>		
		Thermostatisches Fühlerelement mit Schnappbefestigung gemäß DIN EN 215 flüssigkeitsgefülltes Wellrohrenlement für die Auslegung mit kleinen P-Bändern, Frostschutzsicherung, ohne Nullabspernung, Temperaturbereich: 8 - 28 C Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug, begrenzt- und blockierbar  Fabrikat: Danfoss Typ React RA Click  angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>15 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 01.04</b>		<b>Heizkörper &amp; Zubehör</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	<b>Baunebenleistungen</b>			
01.05.0010	<b>Verschließen von Deckendurchführungen/ Ringspalten</b>			
	Verschließen von Deckendurchführungen/ Ringspalten			
	nach der Demontage der Schlauchisolierung und der nachträglichen Montage der Conlit Schalen muss der verbleibende Ringspalt der vorhandenen Kernbohrungen nachträglich rauch- und feuerdicht verschlossen werden:			
	z. B. mit walraven Brandschutz- Fugenfüllmasse FP 440			
	-Ringspalt bis 15 mm			
	-der Verschluss erfolgt an der Deckenunterseite und im Fußbodenbereich bei Austritt aus der Decke			
	für Rohrleitung bis DN 15			
	<b>4 Stck</b>		.....	.....
01.05.0020	<b>wie vor, jedoch, DN 20</b>			
	wie vor, jedoch, DN 20			
	<b>10 Stck</b>		.....	.....
01.05.0030	<b>wie vor, jedoch, DN 25</b>			
	wie vor, jedoch, DN 25			
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
01.05.0040	<b>wie vor, jedoch, DN 32</b>			
	wie vor, jedoch, DN 32			
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 01.05</b>	<b>Baunebenleistungen</b>		.....	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Heizungsinstallation</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	---------------	-------------------	------------------

---

02 **Sanitärinstallation**

02.01 **Demontagearbeiten**

Die Demontage erfolgt einschließlich aller Befestigungselemente und Formteile, sowie Transport zum Container incl. Entsorgung. Alle Arbeiten die in unmittelbarem Zusammenhang stehen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Bei Wand - und Deckendurchführungen sind die Rohrleitungen frei zuspitzen und komplett zu demontieren (incl. Rohrhülsen).

Rohrhülsen sind ebenfalls zu demontieren , so dass die Instandsetzung der Wand-, Decken- bzw. Fußbodenfläche fachgerecht mit dem jeweiligen Materialien möglich ist.

Bei Schweiß- und Flexarbeiten sind entsprechend notwendige Brandschutzvorkehrungen einzukalkulieren (Brandschutzdecken/ Brandschutzwachen etc.) Schweißerlaubnisscheine sind bei Bedarf zu erstellen, ebenso wie das Stellen von notwendigen Brandwachen nach erfolgten Schweißarbeiten.

Für die Entsorgung der ausgebauten Materialien sind nach Abschluss der Arbeiten entsprechende Entsorgungsnachweise der Bauleitung zu übergeben. Dies gilt vor allem für die ausgebauten Dämmstoffmaterialien.

02.01.0010 **WC-Anlage komplett,**

WC-Anlage komplett,

- bestehend aus
- Stand WC mit Deckel, Betätigung
  - Vorwandelement
  - Zu- und Abflussverbindung
  - trennen vom Leitungssystem

Fliesen- und Trockenbau wird durch Gewerk Trockenbau/ Abbruch abgebrochen

demontieren und entsorgen

**8 Stck**

.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0020		<b>WC Bürstengarnitur wandhängend, WC- Rollenhalter</b> WC Bürstengarnitur wandhängend, WC- Rollenhalter  demontieren und entsorgen		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
02.01.0030		<b>Waschtischanlage komplett</b> Waschtischanlage komplett  bestehend aus - Waschtisch incl. Armatur und Befestigung über Konsole, - Ab- und Überlaufgarnitur - Zu- und Abflussverbindung/ Eckventile und Siphon - trennen vom Leitungssystem - zugehöriger Spiegel und Ablagekonsole		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
02.01.0040		<b>Duschanlage aus Stahl, rechteckig</b> Duschanlage aus Stahl, rechteckig  bestehend aus : Duschbecken Abmessung 80 x 80 cm, incl. Ablaufverbindung, mit.Schaumstoffträger eingefliest (Höhe ca. 25 cm), incl. AP- Duscharmatur und Brause mit Brausestange, sowie Duschverkleidung aus Kunstglas mit Aluminiumprofilen als Gleittür,  komplett demontieren und entsorgen (incl. Fliesen auf Duschträger)		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
02.01.0050		<b>Abflussrohr aus SML- Gussrohr, DN 50</b> Abflussrohr aus SML- Gussrohr, DN 50  incl. aller Formteile und Befestigungen, komplett demontieren und entsorgen		
	<b>16 m</b>		.....	.....



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0060	<b>wie vor, jedoch DN 70</b> wie vor, jedoch DN 70			
	<b>24 m</b>		.....	.....
02.01.0070	<b>wie vor, jedoch DN 100</b> wie vor, jedoch DN 100			
	<b>28 m</b>		.....	.....
02.01.0080	<b>wie vor, jedoch DN 100,</b> wie vor, jedoch DN 100,  <b>ACHTUNG</b> : die Sammelleitung wird in einem Kriechgang mit einer lichten Raumhöhe von ca. 1,5 m und beengten Verhältnissen demontiert			
	<b>8 m</b>		.....	.....
02.01.0090	<b>Abflussrohr aus HT, DN 50</b> Abflussrohr aus HT, DN 50  incl. aller Formteile und Befestigungen, komplett demontieren und entsorgen			
	<b>24 m</b>		.....	.....
02.01.0100	<b>wie vor, jedoch DN 100</b> wie vor, jedoch DN 100			
	<b>8 m</b>		.....	.....
02.01.0110	<b>Demontage von Mehrschichtverbundrohr bis DN 15,</b> Demontage von Mehrschichtverbundrohr bis DN 15,  ohne Isolierung, incl. Befestigungen als Kalt- und Warmwasserleitung, komplett demontieren und entsorgen,  als Installation innerhalb der Bäder/ Küchen und im Strang			
	<b>126 m</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0120	<b>wie vor, jedoch bis DN 20</b> wie vor, jedoch bis DN 20 Bereich Steigestrang bis Anbindung/ Absperrventil im KG			
	<b>64 m</b>		.....	.....
02.01.0130	<b>wie vor, jedoch DN 25/ DN 32</b> wie vor, jedoch DN 25/ DN 32 Bereich Kellerverteilung im Kriechgang, ACHTUNG: hier nur lichte Raumhöhe von 1,0 m			
	<b>36 m</b>		.....	.....
02.01.0140	<b>Demontage von Rohrisolierungen</b> Demontage von Rohrisolierungen bestehend aus Schaumstoff- Schlauchisolierung, an Rohrleitung Kupfer/ Mehrschichtverbundrohr DN 15 bis DN 20, komplett demontieren und entsorgen			
	<b>190 m</b>		.....	.....
02.01.0150	<b>wie vor, jedoch DN 25/ DN 32</b> wie vor, jedoch DN 25/ DN 32 Bereich Kellerverteilung im Kriechgang, ACHTUNG: hier nur lichte Raumhöhe von 1,0 m			
	<b>36 m</b>		.....	.....
<b>Summe 02.01</b>	<b>Demontgearbeiten</b>			.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02 **Keramik und Zubehör**

02.02.0010 **Kaldewei, DUSCHPLAN Duschwanne, weiß**

Kaldewei, DUSCHPLAN Duschwanne, weiß

Außenform: Rechteck  
**Außenmaß: 900 x 750 mm x 65 mm**  
 Randhöhe: 32 mm  
 Tiefe: 65 mm  
 Produkt: Stahl-Email Duschfläche  
**Modell-Nr.: 543-2, mit Wannenträger**  
 Modell: DUSCHPLAN  
 Hersteller: KALDEWEI  
 Garantie: 30 Jahre (gem. Garantiepass)  
 MADE IN GERMANY  
 Material: KALDEWEI Stahl-Email  
 Ablaufloch: d 90 mm  
 Ablaufposition: Eckablauf  
 Min. Höhe mit Ablaufgarnitur (in  
 Kombination m. KA 90 ultraflach): 125 mm  
 Gewicht: 20 kg  
 Basisfarbe: alpinweiß

Gem. EU-Bauproduktenverordnung (BauPVO):  
 CE 15 KDW001 PH/gekennzeichnet nach  
 DIN EN 14527 - CL1+CL2  
 Zertifizierte Oberfläche:  
 Kratz- und schlagfest, chemikalienresis-  
 tent, hitzebeständig, UV beständig,  
 nachhaltig, formstabil, pflegeleicht und  
 hygienisch.  
 Erdungslasche für Potenzialausgleich.

**mit angeformten Styroporträger**  
**Gesamthöhe mit Träger 160 mm**

Fabrikat : Kaldewei  
 Typ : Duschplan 543-2  
 Art. Nr. 44094804

komplett liefern und montieren

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat : '.....'

**6 Stck** ..... .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0020 **Wannendichtband mit Schnittschutz**

Wannendichtband mit Schnittschutz,  
 mit vlieskaschiertem Dichtband 3,4 m

für vorstehende Duschanlage

**6 Stck** .....

02.02.0030 **KALDEWEI Ablaufgarnitur KA 90 waagrecht m. Deckel, verchromt u. Haarfangsieb, Modell-Nr. 4103**

Beschreibung:  
 Patentierte KALDEWEI Ablaufgarnitur mit hoher Ablaufleistung und waagerechten Anschluss  
 Produkt:  
 Ablaufgarnitur KA 90 m. Deckel verchromt  
 Ausführung: waagrecht

Modell-Nr.: 4103  
 Artikelnummer: 687772560999  
 Material: Kunststoff  
 Material Deckel: Kunststoff verchromt  
 Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 Haarfangsieb

Ablaufleistung: 0,71 l/sek  
 Anschlussdurchmesser: 50 mm  
 Sperrwasserhöhe: 50 mm  
 Werkseitig verschlossener Kriechwasseranschluss ermöglicht die Kombination mit allen KALDEWEI Wannenträgersystemen, ESR, FR, WT extraflach  
 Bauhöhe inkl. Ablaufdeckel nur 81 mm

Hersteller : Kaldewei  
 Modell-Nr.: 4103  
 Typ : KA 90  
 Artikelnummer: 687772560999

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat :'.....

**6 Stck** .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.02.0040	<p><b>Duschverkleidung aus Einscheiben-Sicherheitsglas</b>                  HSK Duschverkleidung aus Einscheiben-Sicherheitsglas</p> <p>als ECKEINSTIEG 4-teilig, bestehend aus je zwei Festfeldern und zwei Drehtüren,</p> <p>auf vorstehende Duschwanne montieren                  Maße: Außenkante Duschwanne                  Links: 750 (900) mm                  Rechts: 900 (750) mm                  Höhe: 1950 mm                  Profil- oder Beschlagsfarbe: alu silber matt                  Glasart: ESG klar hell, 5 mm                  mit Griff: Standard Stangengriff</p> <p>Hersteller : HSK,                  Serie : Favorit NOVA</p> <p>Aufmasserstellung ist einzukalkulieren,                  komplett liefern und montieren</p> <p>oder gleichwertig                  angeb. Fabrikat : '.....'</p>			
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

02.02.0050	<p><b>Duravit D- Code, Wand WC, Tiefspüler, rimless</b>                  Duravit D- Code, Wand WC, Tiefspüler, rimless</p> <p>rimless, Tiefspüler, EWL Klasse 1</p> <p>Größe 355 x 545 mm</p> <p>Spülmenge :4,5 L</p> <p>Fabrikat : Duravit                  Art.-Nr. 2570090000</p> <p>oder gleichwertig                  angeb. Fabrikat : '.....'</p>			
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0060		<b>WC- Sitz, weiß, mit Absenkautomatik</b> WC- Sitz, weiß, mit Absenkautomatik  Scharniere Kunststoff,  Fabrikat : Duravit Art.-Nr. 0067390000  oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.02.0070		<b>Duravit Waschtisch D-Code aus Sanitärkeramik,</b> Duravit Waschtisch D-Code aus Sanitärkeramik,  Abmessung 550x430x175mm mit Überlauf, mit Hahnlochbank Farbe: 00 Weiss Ausführung: 1 Hahnloch  Fabrikat : Duravit Artikelnummer: 2310550000  oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.02.0080		<b>Röhrengeruchsverschluss aus Kunststoff verchromt</b> Röhrengeruchsverschluss aus Kunststoff verchromt mit verstellbarem Tauchrohr und Abgangsrohr mit Schubrosette  Anschluss: 1 1/4" ABS verchromter Siphon Tauchrohr: 200 mm (lange Variante!) Wandrohr: 250 mm		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0090		<b>Bewegungsfugen um Sanitärkeramik</b>		
		Bewegungsfugen um Sanitärkeramik herstellen und füllen, horizontal und vertikal mit elast. Fugendichtstoff DIN 18540, Fugenfüllung und Vorbehandlung nach Werksvorschrift der Hersteller		
		- farbig und/oder transparent		
	<b>16 m</b>		.....	.....
02.02.0100		<b>WC Papierrollenhalter , verchromt</b>		
		WC Papierrollenhalter , verchromt mit Deckel,		
		Serie : VIGOUR, derby Art. Nr. : DEPH		
		incl. Befestigungen		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.02.0110		<b>WC Bürstengarnitur , Wandmodell</b>		
		WC Bürstengarnitur , Wandmodell mit Metallbehälter und Bürste,		
		Serie : VIGOUR, derby Art. Nr. : DEBUM		
		incl. Befestigungen		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 02.02</b>		<b>Keramik und Zubehör</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.03 **Vorwandinstallation**

02.03.0010 **Mepa-nextVIT WC-Element mit**

Mepa-nextVIT WC-Element mit  
 UPSK SC A31 System BH 120 cm  
 vormontiertes Montageelement für wand-  
 hängendes WC, Systembauhöhe 120 cm, in-  
 inklusive Zubehör zur Einzelmontage vor  
 Massivwand, geeignet zur Bekleidung mit  
 Gipsfaser- oder Gipskartonplatten, selbst-  
 tragend, pulverbeschichteter Profilrahmen, höhenverstellbare Fußstützen  
 0-240 mm, UP-Spülkasten Sanicontrol 6 l  
 Typ A31, 2-Mengen oder Start/Stopp- oder  
 1+2-Mengen-Spültechnik, Spülmenge 6/3 l  
 maximales Spülvolumen 7,5 l, schwitz-  
 wassergedämmt, mechanische Betätigung  
 von vorne, passend für MEPASTAR-, MEPASUN  
 und MEPAORBIT-Betätigungsplatten, mit  
 PP-Wand-WC-Anschlussbogen DN 90/110,  
 PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur DN 90,  
 schallgedämmtes Wand-WC-Befestigungsset  
 M 12

Artikelnummer: 514 105

- inkl. Übergängen auf ausgeschriebenes Rohrsystem

oder gleichwertig  
 ang. Fabrikat : '.....'

**6 Stck**

.....



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0020 **MEPAsun Betätigungsplatte**

MEPAsun Betätigungsplatte  
 2-Mengen, Weiß  
 Betätigungsplatte  
 Kunststoff  
 Farbe: weiß  
 2-Mengen-Technik  
 Betätigung von vorne  
 für Sanicontrol-UP-Spülkästen  
 Typ A 31/ B 31  
 Befestigungsrahmen  
 Befestigungsmaterial

Hersteller / Typ: MEPA , Art. Nr. 421660

.....  
 oder gleichwertig vom Bieter einzutragen

**6 Stck** .....

02.03.0030 **Mepa-nextVIT Waschtischelement Standbatterie**

Mepa-nextVIT Waschtischelement Standbatterie  
 Einlochbatterie SystemBH 120  
 vormontiertes Montageelement für Waschtisch-Einlochbatterie, Systembauhöhe 120 cm, inklusive Zubehör zur Einzelmontage vor Massivwand, kürzbar bis Bauhöhe 85 cm mit Zubehör gerade Lasche (Art.Nr. 542 002), geeignet zur Bekleidung mit Gipsfaser-oder Gipskartonplatten, selbsttragend, pulverbeschichteter Profilrahmen , höhenverstellbare Fußstützen 0-240 mm, schallgedämmte Gewindebolzen M10, schallgedämmte MEPA-Wandscheiben G1/2, Ablaufrohrschele DN50, HT-Siphonbogen DN50/40

Artikelnummer: 521 016

- inkl. Übergängen auf ausgeschriebenes Rohrsystem

oder gleichwertig  
 ang. Fabrikat :!.....!

**6 Stck** .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0040		<b>Mepa-nextVIT Schalldämmset</b>		
		Mepa-nextVIT Schalldämmset WC + Bidet zur zusätzlichen Schalldämmung zwischen Wand und Keramikkörper, FCKW-freie Schalldämmmatte aus PE, Gummitüllen für Gewindebolzen M 12		
		Artikelnummer: 548 004		
		oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
		<b>6 Stck</b>	.....	.....

02.03.0050		<b>Mepa-nextVIT Schalldämmmatte Waschtisch</b>		
		Mepa-nextVIT Schalldämmmatte Waschtisch		
		zur zusätzlichen Schalldämmung zwischen Wand und Keramikkörper, FCKW-freie Schalldämmmatte aus PE, Gummitüllen für Gewindebolzen M 10, Schalldämmmatte 750x195x6 mm		
		Artikelnummer: 548 005		
		oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
		<b>6 Stck</b>	.....	.....

02.03.0060		<b>Mepa-nextVIT Wasseranschlussschiene ohne HT Bogen</b>		
		Mepa-nextVIT Wasseranschlussschiene ohne HT Bogen		
		vormontierte Anschluss traverse zum Anschluss von AP- Armaturen, für frontseitige Montage in Vorwandinstallation, sendzimir- verzinktes C- Profil mit schallgedämmten MEPA Wandscheiben G 1/2", incl. Befestigungsmaterial		
		Artikelnummer: 546 012		
		für Montage der AP- Duscharmaturen in TB Wand		
		oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
		<b>6 Stck</b>	.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0070		<b>Mepa-nextVIT Wasseranschlussschiene mit HT Bogen</b>		
		Mepa-nextVIT Wasseranschlussschiene mit HT Bogen		
		vormontierte Anschluss Traverse zum Anschluss für frontseitige Montage in Vorwandinstallation, sendzimir- verzinktes C- Profil mit schalldämmten MEPA Wandscheiben G 1/2", incl. Befestigungsmaterial		
		Artikelnummer: 546 011		
		für Montage der Anschlüsse für die Küchen im Bereich des Rohrschachtes		
		oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.03.0080		<b>Mehrschichtleimholzverbundplatte</b>		
		Mehrschichtleimholzverbundplatte Mindeststärke 30mm als Hinterfüterung zur Befestigung von Armaturenhalterungen, Rohrleitungen etc.		
		- in Kleinteilen - Einbau in das trockenbauseitig errichtete Ständerwerk - inkl. Zuschnitt und Montage		
		angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>6 m²</b>		.....	.....
<b>Summe 02.03</b>	<b>Vorwandinstallation</b>			.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04		<b>Armaturen u. Zubehör</b>		
02.04.0010		<b>Hansgrohe Einhebel-Waschtismischer Logis 70</b>		
		Hansgrohe Einhebel-Waschtismischer Logis 70 mit Push-Open Ablaufgarnitur Produktmerkmale: - ComfortZone 70 - Ausladung: 107 mm - Normalstrahl - Durchflussmenge: 5 l/min - Push-Open Ablaufgarnitur (Bedienung über Druckstopfen, für Becken mit Überlauf) - für Durchlauferhitzer geeignet - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Anschlussart: G 3/8 " Anschlussschläuche - Anschlussgröße: DN 15 - PI-X 28113/IO - Oberfläche: chrom  Artikelnummer: 71077000  oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.04.0020 **Hansgrohe, Ecostat Brausethermostat 1001, Aufputz**

Hansgrohe, Ecostat Brausethermostat 1001, Aufputz

Oberfläche: Chrom  
 1 Verbraucher  
 Stichmaß: 150 +- 12 mm  
 Ecostop-Taste begrenzt Wasserverbrauch auf 10 l/min  
 maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 16 l/min  
 Durchflussmenge Anschluss Handbrause (bei 3 bar): 16 l/min  
 Thermostatkartusche zur Regelung der Temperatur,  
 Keramikventil 180 Grad  
 min. Betriebsdruck: 1 bar  
 max. Betriebsdruck: 10 bar  
 Sicherheitssperre bei 40Grad C  
 Temperaturbegrenzung einstellbar  
 Rückflussverhinderer  
 Schalldämpfer  
 Material Griffe: Metall  
 Anschlussart: S-Anschlüsse  
 Anschlussgröße: DN15  
 Geräuschgruppe: I  
 Durchflussklasse: A  
 Schmutzfangsieb integriert

Lieferumfang: Brausethermostat, Rosetten, S-Anschlüsse,  
 Montageanleitung

Art. Nr. : 13211000

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat: '.....'

**6 Stck** ..... .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.04.0030	<b>Hansgrohe, Croma Select S Brauseset Vario mit Brausestange 90 cm</b>			
	Hansgrohe, Croma Select S Brauseset Vario mit Brausestange 90 cm			
	Oberfläche: Weiß/Chrom besteht aus: Handbrause, Brausestange, Brauseschlauch, Schieber Brausekopfgröße: 110 mm Brausestange : 90 cm Strahlart: Rain, TurboRain, IntenseRain komfortable Strahlartenumstellung durch Select-Taste brauseseitiger Drehwirbel gegen lästiges Verdrehen des Brauseschlauches um 45Grad verstellbarer Neigungswinkel des Schiebers maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 15 l/min Wandstützen aus Kunststoff PA-IX 28414/IIBB			
	Lieferumfang: Brauseset, Siebdichtung, Befestigungsmaterial, Montageanleitung			
	Art. Nr. : 26572400			
	oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'			
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

02.04.0040	<b>Schell Eckventil</b>			
	Schell Eckventil mit Verlängerung und Schubrosette, Quetschverschraubung mit Längenausgleich, verchromt Anschluss: 1/2" Abgang: Durchmesser 10 mm Fabrikat: Schell			
	oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'			
	<b>24 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0050		<b>Flaschengeruchsverschluß aus Messing</b>		
		Flaschengeruchsverschluß aus Messing güteüberwacht nach DIN 19545, 1 1/4" x 1 1/4", verchromt einschl. Rosette und Tauchrohrver- längerung		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.04.0060		<b>Hahnverlängerung DVGW 1/2" bis 25mm</b>		
		Hahnverlängerung DVGW 1/2" Rotguss mit konischem AG und zylindrischem IG Länge: bis 25mm		
		angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>72 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 02.04</b>		<b>Armaturen u. Zubehör</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.05 **Rohrleitungen**

Viega "sanpress" Edelstahlrohrsystem,  
 Trinkwasserinstallationssystem  
 nach DIN 1988, mit DVGW- Prüf-  
 zeichen, für Kalt- und Warmwasser,  
 Betriebsbelastbar bis 95°C u. 10 bar,  
 für Verteilungsleitungen und Steige-  
 stränge,  
 sanpress- Rohr 1.4521  
 Die Installationshinweise des  
 Herstellers sind einzuhalten,  
 Befestigungen sowie Form- und Ver-  
 bindungsstücke sind in die Einheits-  
 preise einzukalkulieren, dafür ist ein  
 prozentualer Aufschlag von 170% einzu-  
 kalkulieren  
 Achtung: Formteile an DN 50 sind separat  
 ausgeschrieben!

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat : '.....!'

02.05.0010 **Sanpress-Rohr 15x1,0 mm**

Sanpress-Rohr 15x1,0 mm  
 aus nichtrostendem Stahl (1.4521),  
 für Trinkwasser-Installationen,  
 6 m in Stangen  
 Dimension: 15 x 1,0mm

**30 lfm** ..... ..

02.05.0020 **Sanpress-Rohr 18x1,0 mm**

Sanpress-Rohr 18x1,0 mm  
 aus nichtrostendem Stahl (1.4521),  
 für Trinkwasser-Installationen,  
 6 m in Stangen  
 Dimension: 18 x 1,0mm

**28 lfm** ..... ..



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.05.0030 **Sanpress-Rohr 22x1,2 mm**

Sanpress-Rohr 22x1,2 mm  
 aus nichtrostendem Stahl (1.4521),  
 für Trinkwasser-Installationen,  
 6 m in Stangen  
 Dimension: 22 x 1,2mm

**24 lfm** .....

Viega "Raxofix" PE-Xc/Al/Pe-Xc Rohrsystem,  
 Trinkwasserinstallationssystem  
 nach DIN 1988, mit DVGW- Prüf-  
 zeichen, für Kalt- und Warmwasser,  
 Betriebsbelastbar bis 95°C u. 10 bar,  
 für Anschlussleitungen.  
 Form- und Verbindungsstücke sowie  
 Befestigungsmaterialien sind einzu-  
 kalkulieren!

oder gleichwertig  
 angegeb. Fabrikat : '.....'

02.05.0040 **Raxofix-PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 16 mm**

Raxofix-PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr,  
 silbergrau, formstabil,  
 für die Trinkwasser- und  
 Heizungsinstallation,  
 mit Rundumämmung 13 mm grau,

Dimension: 16x2,2mm

Vieganummer: 717926

**88 lfm** .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0050		<b>Raxofix-PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 16 mm</b>		
		Raxofix-PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, silbergrau, formstabil, für die Trinkwasser-und Heizungsinstallation, mit Rundumdämmung 26 mm grau,		
		Dimension: 16x2,2mm		
		Vieganummer: 717940		
		<b>79 lfm</b>	.....	.....
		Rosswainer-Armaturen		

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.05.0060 **Rossweiner Kolbenventil mit Entleerung DN 15**

Rossweiner Kolbenventil mit Entleerung DN 15  
 ROSSWEINER Kolbenventil Rotguss, m. Entl. DN 15,  
 Muffe-Muffe, 181  
 Kolbenventil aus Rotguss, Oberteil aus  
 Messing, mit nichtsteigender Spindel und  
 Kunststoffhandrad (grün), Abdichtung des  
 Kolbens nach außen mit Doppel-O-Ring im  
 Gehäuse  
 -> dichtungs- und tottraumfreies  
 Oberteil,  
 -> Spindelgewinde außerhalb des  
 Medienstromes,  
 -> wartungsfreies Oberteil,  
 -> sehr geringer Druckverlust,  
 -> hohe Durchflußleistung und  
 geräuscharm,  
 Dichtungswerkstoffe aus EPDM mit  
 KTW-Empfehlung,  
 alle medienberührten Bauteile aus kor-  
 rosionsresistenten Material

zul. Betriebsüberdruck PB: 10 bar  
 zul. Betriebstemperatur TB: 90°C  
 Durchflusstoff: Trinkwasser

DIN-DVGW NW-6170AS2254

Schallschutz - Armaturengruppe 1  
 nach DIN 52218 PA-IX 8421/I  
 Kvs-Wert: 12,50 m³/h  
 Zeta-wert: 0,40  
 Ausführung: Muffe - Muffe mit Entleerung  
 Anschlussgewinde: Rp 1/2  
 Nennweite: DN 15  
 Fabrikat: ROSSWEINER  
 Artikel-Nr.: 181

**- inkl. Übergängen auf ausgeschriebenes Rohrsystem**

Bestell-Nr.: 120 407 0

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat : '.....'

**16 Stck** ..... .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0070		<b>Anbindung Rohrleitung</b> Anbindung Rohrleitung  Anbindung Rohrleitung Edelstahl DN 12 an vorhandenes Zirkulationsventil im EG, incl. Gewindeübergang, als Zulage zur Rohrleitung		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.05.0080		<b>wie vor, jedoch an vorhandenes Absperrventil DN 20</b> wie vor, jedoch an vorhandenes Absperrventil DN 20,  für Strang KW und WW		
	<b>4 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 02.05</b>		<b>Rohrleitungen</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.06 **Isolierung & Zubehör**

Isolierung alukaschiert 100%  
 Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasser-Rohrleitungen nach der EnEV, alukaschiert  
 Dämmung von Heizungs- und Warmwasserrohrleitungen mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle  
 Rohrschalen gemäß der EnEV.

Ausführung:  
 Dämmschale RW 800 fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Rockwool Alufix Klebeband verkleben. Zusätzlich Dämmschale RW 800 mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

Fabrikat: Rockwool  
 Produkt: Dämmschale RW800  
 Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1  
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17  
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV  
 Isolierstärke: 100%

Formstücke wie Bögen, Abzweige und Endkappen sind einzukalkulieren, dies gilt bis DN 40, ab DN 50 sind Formstücke separat ausgeschrieben

oder gleichwertig  
 angegeb. Fabrikat : '.....'

02.06.0010 **für Rohr bis 18 x 1,2 mm**

für Rohr bis 18 x 1,2 mm

**58 lfm** ..... .....

02.06.0020 **für Rohr 22 x 1,5 mm**

für Rohr 22 x 1,5 mm

**24 lfm** ..... .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Isolierung Conlit Decke/ Wand für Sanitärleitungen Rohrdurchführung nach DIN 4102/11- für nicht- brennbare Installationsrohre mit nichtbrenn- baren Medien (Trinkwasser, Heizung) durch Massivdecken bzw. -Wände mit Brandschutzanforderungen  Decken-/ Wandstärke: bis 500 mm  Fabrikat: ROCKWOOL Typ: Conlit 150 Schalen  oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'		
02.06.0030		<b>Brandschutz Schale Conlit 150 U 15mm</b>  Brandschutz Schale Conlit 150 U 15mm Dämmdicke 22.5mm kaschiert Rockwool  <b>6 Stck</b>	.....	.....
02.06.0040		<b>Brandschutz Schale Conlit 150 U 18mm</b>  Brandschutz Schale Conlit 150 U 18mm Dämmdicke 21.0mm kaschiert Rockwool  <b>6 Stck</b>	.....	.....
02.06.0050		<b>Brandschutz Schale Conlit 150 U 22mm</b>  Brandschutz Schale Conlit 150 U 22mm Dämmdicke 19.0mm kaschiert Rockwool  <b>4 Stck</b>  Dämmschalenset Rossweiner-Armaturen	.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0060		<b>Rossweiner Dämmschale für Kolbenventil DN 15</b>		
		Rossweiner Dämmschale für Kolbenventil DN 15 ROSSWEINER Dämmschale mehrteilig DN 15, für Kolbenventile mit u. ohne RV Dämmschale mehrteilig für Rotguss- Kolbenventile, einsetzbar für Armaturen mit Muffenge- winde und Außengewinde, sowie Armaturen mit Rückflußverhinderer, Material: Polypropylen (EPP) Nenngröße: DN 15 Fabrikat: ROSSWEINER		
		Bestell.-Nr.: 130 070 0		
		oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'		
	<b>16 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 02.06</b>		<b>Isolierung &amp; Zubehör</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

02.07

**Abflußleitungen**

Hausabflusssystem, bestehend aus heißwasserbeständigen, schalldämmenden Rohren und Formstücken DN 40 bis DN 200 mit Steckmuffe, sowie Zubehör zur Verlegung als Abwasserleitungen für Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Geeignet für die Erdverlegung innerhalb und außerhalb der Gebäudestruktur entsprechend DIN EN 12056, DIN EN 752, DIN 1986-100 sowie DIN EN 1610. Mit Nachweis der Verwendbarkeit der Rohre und Formteile durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt, Berlin). Abmessungen der Rohre und Formteile entsprechend DIN EN 1451-1 sowie den Angaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Systemkompatibilität zu HT- und KG-Rohrstecksystemen ohne Verwendung von zusätzlichen Übergangsstücken. Hausabflusssystem mit patentierter Stützbefestigung, Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI- Richtlinie 4100 (Schallschutz von Wohnungen -Kriterien für Planung und Beurteilung) bzw. DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN EN 14366, Bögen DN 90 bis DN 125 mit Masseoptimierung im Umlenkbereich zur weiteren Erhöhung der Luftschalldämmung. Mit erhöhter UV-Beständigkeit für eine Lagerung im Freien von bis zu 2 Jahren. Geprüft nach DIN EN 1451 mit Eiskristall-Kennzeichnung nach DIN EN 1451 und DIN EN 1411 für eine Verlegung bei Temperaturen auch unter -10 °C. Werkstoff: Polypropylen (PP-MD), mineralverstärkt, halogenfrei  
Farbe: weiß ähnlich RAL 9003  
Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normalentflammbar  
Ringsteifigkeit: > 4 KN/m<sup>2</sup>  
Mittlere Längenausdehnung: 0,09 mm/(mxK)  
Dichtheit: bis 0,5 bar (auf Anforderung Prüfzeugnis bis 1 bar)

**Achtung: Befestigungen sind einzukalkulieren, Formteile werden separat ausgeschrieben**

Fabrikat: REHAU  
Typ: RAUPIANO PLUS

oder gleichwertig  
angeb. Fabrikat: '.....'



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0010		<b>REHAU RAUPIANO PLUS Abflussrohr DN 50</b>		
		REHAU RAUPIANO PLUS Abflussrohr DN 50 mit Steckmuffe, montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring Werkstoff: RAU-PP (mineralverstärkt) Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: Z-42.1-223 Nennweite DN 50		
		Rohraußendurchmesser: 50 mm Mindestwandstärke: 1,8 mm Mindestmuffentiefe: 46,3 mm		
		<b>Rohrbefestigungen entsprechend der Herstellervorschriften sind einzukalkulieren</b>		
		<b>28 lfm</b>	.....	.....
02.07.0020		<b>wie vor, jedoch DN 75</b>		
		wie vor, jedoch DN 75 als Falleitung		
		<b>30 lfm</b>	.....	.....
02.07.0030		<b>wie vor, jedoch DN 90</b>		
		wie vor, jedoch DN 90 als Falleitung		
		<b>42 lfm</b>	.....	.....
02.07.0040		<b>wie vor, jedoch DN 100</b>		
		wie vor, jedoch DN 100 als Sammelleitung im Keller <b>ACHTUNG:</b> hier nur lichte Raumhöhe von 1,0 m		
		<b>8 lfm</b>	.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0050		<b>REHAU RAUPIANO PLUS Bogen DN 50</b> REHAU RAUPIANO PLUS Bogen DN 50  mit eingelegtem Gummidichtring Werkstoff: RAU-PP (mineralverstärkt) Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: Z-42.1-223 Nennweite: DN 50 alle Winkelgrade		
	<b>96 Stck</b>		.....	.....
02.07.0060		<b>wie vor, jedoch DN 75</b> wie vor, jedoch DN 75		
	<b>20 Stck</b>		.....	.....
02.07.0070		<b>wie vor, jedoch DN 90</b> wie vor, jedoch DN 90		
	<b>24 Stck</b>		.....	.....
02.07.0080		<b>wie vor, jedoch DN 100</b> wie vor, jedoch DN 100		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.07.0090		<b>REHAU RAUPIANO PLUS Einfachabzweig DN 75</b> REHAU RAUPIANO PLUS Einfachabzweig DN 75  mit eingelegten Gummidichtringen Abzweig max flow mit Innenradius (erhöht hydraulisch belastbar) Werkstoff: RAU-PP (mineralverstärkt) Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: Z-42.1-223 Nennweite: DN 75/50 bzw. DN 75/75 alle Winkelgrade		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0100	<b>14 Stck</b>	<b>wie vor, jedoch DN 90</b> wie vor, jedoch DN 90 Nennweiten: DN 90/90, DN 90/75 und DN 90/50	.....	.....
02.07.0110	<b>4 Stck</b>	<b>wie vor, jedoch DN 100</b> wie vor, jedoch DN 100 Nennweiten: DN 100/100, DN 100/90 und DN 100/75	.....	.....
02.07.0120	<b>6 Stck</b>	<b>REHAU RAUPIANO PLUS Reduzierung DN 75/ 50</b> REHAU RAUPIANO PLUS Reduzierung DN 75/ 50  mit eingelegtem Gummidichtring Werkstoff: RAU-PP (mineralverstärkt) Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: Z-42.1-223 Nennweite: DN 75/ 50 alle Winkelgrade	.....	.....
02.07.0130	<b>6 Stck</b>	<b>wie vor, jedoch DN 90/ 50</b> wie vor, jedoch DN 90/ 50	.....	.....
02.07.0140	<b>4 Stck</b>	<b>wie vor, jedoch DN 100/ 90 bzw. 100/ 75</b> wie vor, jedoch DN 100/ 90 bzw. 100/ 75	.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0150		<b>REHAU RAUPIANO PLUS Reinigungsrohr DN 90</b> REHAU RAUPIANO PLUS Reinigungsrohr DN 90  mit eingelegtem Gummidichtring Werkstoff: RAU-PP (mineralverstärkt) Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: Z-42.1-223 Nennweite: DN 90		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.07.0160		<b>wie vor, jedoch DN 75</b> wie vor, jedoch DN 75		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.07.0170		<b>wie vor, jedoch DN 100</b> wie vor, jedoch DN 100		
	<b>1 Stck</b>		.....	.....
02.07.0180		<b>REHAU Brandmanschette kompakt DN 75</b> REHAU Brandmanschette kompakt DN 75  für die Montage unter der Decke/ an der Wand Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003) Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nummer: Z-19.17-1363 Nennweite: DN 75 Außendurchmesser: 75 mm Innendurchmesser: 63 mm Höhe: 30 mm		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.07.0190		<b>wie vor, jedoch DN 90</b> wie vor, jedoch DN 90		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0200		<b>Schalldämmschlauch für Raupiano-Plus Rohr DN 75</b>		
		Schalldämmschlauch für Raupiano-Plus Rohr DN 75		
		zur Schallentkopplung bei Deckendurchdringungen als Zulage, Schlauchlänge bis 500 mm		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.07.0210		<b>wie vor, jedoch DN 90</b>		
		wie vor, jedoch DN 90		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
02.07.0220		<b>Siphonwinkel mit Gumminippel DN 50/40</b>		
		Siphonwinkel mit Gumminippel DN 50/40		
	<b>12 Stck</b>		.....	.....
02.07.0230		<b>Flexschlauch DN 100</b>		
		Flexschlauch DN 100 aus Kunststoff für Entlüfterrohre		
		- inkl. Anbindung an Steigleitungsende und Dachdurchführung		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.07.0240		<b>Anbindung der Schmutzwasserleitungen DN 90/ DN 75</b>		
		Anbindung der Schmutzwasserleitungen DN 90/ DN 75 an die vorhandene Dachentlüftung (DN 100) als Zulage zu Rohrleitungen Übergangsformstücke sind einzukalkulieren,		
	<b>4 Stck</b>		.....	.....
02.07.0250		<b>Anbindung der Schmutzwasserleitungen DN 90/ DN 75</b>		
		Anbindung der Schmutzwasserleitungen DN 90/ DN 75 an vorhandene Grundleitung/ Sammelleitung im Keller, hier vorhandenes Abflussrohr Kunststoff Muffe DN 100, als Zulage zu Rohrleitungen,		

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

Übergangsformstücke sind einzukalkulieren,

**ACHTUNG** : die Anbindungen befinden sich in einem Kriechgang mit einer lichten Raumhöhe von ca. 1,5 m und beengten Verhältnissen

<b>4 Stck</b>		.....	.....
---------------	--	-------	-------

---

<b>Summe 02.07</b>	<b>Abflußleitungen</b>		.....
--------------------	------------------------	--	-------

---

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08	<b>Baunebenleistungen</b>			
02.08.0010	<b>Kernbohrungen durch gemauerte Wände</b>			
	Kernbohrungen durch gemauerte Wände			
	(Ziegelmauerwerk) bis 300 mm Dicke herstellen und ordnungsgemäß nach der Rohrdurchführung verschließen			
	- inkl. notwendiger Nachputzarbeiten sowie Beseitigung sämtlicher Bohr- und Putzrückstände			
	-incl. rauchdichter Verschluss der Ringspalte zwischen conlit-Schale und Mauerwerk nach Rohrdurchführung mit Rauchschutzpaste			
	Bohrdurchmesser 60 mm			
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.08.0020	<b>wie vor, jedoch Bohrdurchmesser 80 mm</b>			
	wie vor, jedoch Bohrdurchmesser 80 mm			
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.08.0030	<b>wie vor, jedoch Bohrdurchmesser 100 mm</b>			
	wie vor, jedoch Bohrdurchmesser 100 mm			
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.08.0040	<b>Bohrungen durch Trockenbauwand</b>			
	Bohrungen durch Trockenbauwand			
	beidseitig doppelt beplankt, Wandstärke gesamt 100 mm, für Anbindung Küchenspüle mit WW und KW Leitung, Bohrdurchmesser jeweils 60 mm (incl. Isolierung)			
	<b>12 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0050		<b>Bohrungen durch Trockenbauwand</b>		
		Bohrungen durch Trockenbauwand		
		beidseitig doppelt beplankt, Wandstärke gesamt 100 mm, für Anbindung Abwasserleitung Küchenspüle, Bohrdurchmesser jeweils 80 mm		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
02.08.0060		<b>Kernbohrungen durch Betondecken</b>		
		Kernbohrungen durch Betondecken		
		bis 350mm Dicke herstellen und ordnungsgemäß nach der Rohrdurchführung verschließen		
		- inkl. notwendiger Nachputzarbeiten sowie Beseitigung sämtlicher Bohr- und Putzrückstände -incl. rauchdichter Verschluss der Ringspalte zwischen conlit-Schale und Mauerwerk nach Rohrdurchführung mit Rauchschutzpaste		
		Bohrdurchmesser 60 mm		
	<b>12 Stck</b>		.....	.....
02.08.0070		<b>wie vor, jedoch bis Durchmesser 80mm</b>		
		wie vor, jedoch bis Durchmesser 80mm		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
02.08.0080		<b>wie vor, jedoch bis Durchmesser 100mm</b>		
		wie vor, jedoch bis Durchmesser 100mm, Schmutzwasser Strang Küche		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
02.08.0090		<b>wie vor, jedoch bis Durchmesser 120mm</b>		
		wie vor, jedoch bis Durchmesser 120mm, Schmutzwasser Strang Bad		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.08.0100 **Ausbetonieren von Ringspalten, Trinkwasserleitungen**

Ausbetonieren von Ringspalten, Trinkwasserleitungen

hier handelt es sich um Ringspalte nach Durchführung der Trinkwasserleitungen aus Edelstahl mit conlit- Rohrschale durch vorhandene Löcher in den Bädern (nach Demontage der vorhandenen Rohrleitungen), dazu sind die Ringspalte an der Deckenunterseite mit Steinwolle auszustopfen und von oben mit Mörtel nach DIN 1053, Gruppe II oder III bzw. Brandschutzmörtel Gruppe II oder III mit einer Mindeststärke von > 150 mm auszufüllen, nach Verschluss des Ringspaltes ist die Steinwolle wieder zu entfernen und der unterseitige Abschluss zu vermörteln bzw. mit Rauchschutzpaste zu verschließen

- Edelstahlrohr mit conlit DN 12 bis DN 20
- zu verschließender Ringspalt ca. 15 bis 40 mm
- Deckenstärke bis 350 mm

**6 Stck** ..... ..

02.08.0110 **Ausbetonieren von Ringspalten, Abwasserleitungen**

Ausbetonieren von Ringspalten, Abwasserleitungen

hier handelt es sich um Ringspalte nach Durchführung der Kunststoff-Abwasserleitungen durch vorhandene Löcher in den Bädern / Küchen (nach Demontage der Abwasserleitungen aus SML- Gussrohr), dazu sind die Ringspalte an der Deckenunterseite mit Steinwolle auszustopfen und von oben mit Mörtel nach DIN 1053, Gruppe II oder III bzw. Brandschutzmörtel Gruppe II oder III mit einer Mindeststärke von > 150 mm auszufüllen, nach Verschluss des Ringspaltes ist die Steinwolle wieder zu entfernen und der unterseitige Abschluss zu vermörteln bzw. mit Rauchschutzpaste zu verschließen

- Abwasserleitung DN 75/ DN 90
- zu verschließender Ringspalt ca. 15 bis 40 mm
- Deckenstärke bis 350 mm

**6 Stck** ..... ..

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0120		<b>Verschließen von Deckendurchbrüchen mit Betonmörtel</b>		
		Verschließen von Deckendurchbrüchen mit Betonmörtel		
		nach Demontage von Abwasserleitungen aus SML- Gußrohr, DN 70 bis DN 100, Betondecke mit Hohlkammern- diese Kammern sind mit Steinwolle auszustopfen damit Beton nicht in Kammern verläuft (Kammer ca. 100 mm im Durchmesser), mit Mörtel nach DIN 1053, Gruppe II oder III, incl. Herstellen einer deckenunterseitigen Schalung,		
		Durchmesser Deckendurchbruch 100 bis 150 mm, Deckenstärke bis 350 mm, Durchbruch komplett mit Beton ausfüllen		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
		Schlitze in Mauerwerk herstellen		
		zur Verlegung von Anschlussrohrleitungen für Duscharmatur bis drm 42 mm (incl. Isolierung), durch Fräsen/ Stemmen, herstellen und ordnungsgemäß nach der Rohrdurchführung wieder verschließen (Verputz!!)		
		- inkl. notwendiger Nachputzarbeiten sowie Beseitigung sämtlicher Bohr-und Putzrückstände		
02.08.0130		<b>Maße: ca. 60 mm breit und 60 mm tief</b>		
		Maße: ca. 60 mm breit und 60 mm tief		
	<b>12 lfm</b>		.....	.....
<b>Summe 02.08</b>		<b>Baunebenleistungen</b>		.....
<b>Summe 02</b>		<b>Sanitärinstallation</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	<b>Lüftungsinstallation</b>			
03.01	<b>Demontagearbeiten</b>			
	<p>Die Demontage erfolgt einschließlich aller Befestigungselemente und Formteile, sowie Transport zum Container incl. Entsorgung. Alle Arbeiten die in unmittelbarem Zusammenhang stehen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Bei Wand - und Deckendurchführungen sind die Rohrleitungen frei zuspitzen und komplett zu demontieren (incl. Rohrhülsen).</p> <p>Rohrhülsen sind ebenfalls zu demontieren , so dass die Instandsetzung der Wand-,Decken- bzw. Fußbodenfläche fachgerecht mit dem jeweiligen Materialien möglich ist.</p> <p>Bei Schweiß- und Flexarbeiten sind entsprechend notwendige Brandschutzvorkehrungen einzukalkulieren (Brandschutzdecken/ Brandschutzwachen etc.) Schweißerlaubnisscheine sind bei Bedarf zu erstellen, ebenso wie das Stellen von notwendigen Brandwachen nach erfolgten Schweißarbeiten.</p> <p>Für die Entsorgung der ausgebauten Materialien sind nach Abschluss der Arbeiten entsprechende Entsorgungsnachweise der Bauleitung zu übergeben. Dies gilt vor allem für die ausgebauten Dämmstoffmaterialien.</p>			
03.01.0010		<b>Wickelfalzrohr DN 100/ DN 80</b>		
		Wickelfalzrohr DN 100/ DN 80		
	<b>33 m</b>		.....	.....
03.01.0020		<b>wie vor, jedoch DN 140</b>		
		wie vor, jedoch DN 140		
		als Sammelleitung im Dachbodenraum, bis Anschluß an Dachdurchführung		
	<b>8 m</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0030		<b>wie vor, jedoch als Flexrohr DN 100/ DN 80</b> wie vor, jedoch als Flexrohr DN 100/ DN 80		
	<b>15 m</b>		.....	.....
03.01.0040		<b>Demontage UP- Lüfter</b> Demontage UP- Lüfter  incl. Unterputzgehäuse Montage in Trockenbauschachtverkleidung Bad/ WC, incl. Entsorgung		
	<b>8 Stck</b>		.....	.....
03.01.0050		<b>provisorisches Verschließen von Lüftungsleitungen</b> provisorisches Verschließen von Lüftungsleitungen  hier Strang unter Decke zu Dachboden um Verschmutzungen bei Betrieb der Anlage durch Abbruch- und Montagearbeiten zu vermeiden,  durch Kappe/ Abkleben  Abmessung DN 125/ DN 140 mm		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 03.01</b>		<b>Demontagarbeiten</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

03.02                      **Lüftungsgeräte**

03.02.0010              **Helios ELS-MHU Universal-Montagehalter**

Helios ELS-MHU Universal-Montagehalter  
für Wand-und Deckenmontage  
Universal-Montagehalterung, zur UP-  
Gehäusebefestigung an Wänden, in  
Schächten und Zwischendecken. Höhen-,  
tiefen- und lotverstellbar.  
Für alle UP-Gehäuse.

Fabrikat: Helios  
Typ: ELS-MHU

Artikelnummer: 08187

oder gleichwertig  
angeb. Fabrikat : '.....'

**6 Stck**

.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0020		<b>ELS-GU Unterputzgehäuse universal</b>		
		<p>Unterputzgehäuse (ohne Brandschutz) in Flachbauweise zur Aufnahme eines ELS-Ventilatoreinsatzes für Einbau in Installationsschacht, Vorwandssysteme, Wand oder Decke.</p> <p>In Kombination mit Brandschutz-Deckenschott ELS-D (eingebaut in der Hauptleitung) werden die einschlägigen Brandschutzanforderungen erfüllt.</p> <p>Ausblasstutzen DN 80mm nach oben, links oder rechts abgehend, durch Umstecken auch rückseitig positionierbar. Integrierte luftdichte Rückluftsperrklappe, wartungsfrei.</p> <p>Komfortabler Elektro-Anschluss durch entnehmbare Steckverbindung.</p> <p>Anschlussmöglichkeit für Zweitraumlüftung oder WC-Becken-Anbindung über Spülrohr DN50/40/30 (seitlich links, rechts oder unten).</p> <p>Universalgehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Alpinweiß, Brandklasse B2 mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Lieferung einschließlich Putzdeckel für die Rohbauphase. Maße: B/H/T 230x230x89mm.</p> <p>Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Nr. Z-51.1-193.</p> <p>Fabrikat: Helios Art.-Nr.: 08111 Typ:ELS-GU</p> <p>in Vorderseite Rohrschacht Trockenbau montieren (doppelt beplankt 2 x 12,5 mm)</p> <p>oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....'</p>		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

Ingenieurbüro für Haustechnik Schaufuß & Dörner, 09573 Augustusburg, Untere Schloßstraße 8  
PHONE 037291 22112 FAX 037291 69300 MAIL info@schaufuss-doerner.de

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0030		<b>ELS-VF 60 Ventilatoreinsatz mit Fassade,</b>		

---

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

Ventilator-Einsatz -ultra-silence- mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung, 60 m<sup>3</sup>/h Volumenstrom.

Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2.

Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Energiesparender Kondensatormotor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse. Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.

Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.

Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.

Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:  
Eingebaute elektronische feuchteverlaufsabhängige Automatikfunktion. Zusätzlich zur automatischen Feuchtesteuerung nach Bedarf, über handelsüblichen Ein-/Ausschalter (parallel mit Raumlicht) schaltbar, Nachlauf ca. 15 Min. und Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. Die Feuchte-Automatikfunktion kann mit zusätzlichem Schalter deaktiviert werden.

Leistung:  
Planmäßiger Volumenstrom  
60 m<sup>3</sup>/h bei 260 Pa Druckreserve.

Geräusch:  
Schalldruck bei AL = 10m<sup>2</sup> = 35 dB(A)  
Schalleistung 39 dB(A)



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Schutzart: IPX5 (strahlwassergeschützt), schutz- isoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen  Elektrische Daten: 230 V, 50 Hz, 18 Watt, Zuleitung: NYM-O, 3x1,5mm <sup>2</sup> (4x1,5mm <sup>2</sup> für Deaktivierung der Automatikfunktion)  Fabrikat: Helios Art.-Nr.: 8161 Typ:ELS-VF 60  Einsatz Duschen  oder gleichwertig angeb. Fabrikat : '.....!'		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
03.02.0040		<b>Anschlussarbeiten an Betriebsmitteln bzw. Geräten bis 5x2,5mm<sup>2</sup></b>  Anschlussarbeiten an Betriebsmitteln bzw. Geräten, (Verteilung, Motoren, Ventile, Temperaturfühler, Badlüfter, Pumpen, Hebebühnen, Toran- triebe, Luftheizer, RWA, Leuchtreklame RS-Türen, Sonnenschutz, Lüfter für WC usw.) Kabel/Leitung einführen, befestigen, ab setzen und anschließen nach Vorgaben des Lieferanten bzw. des Herstellers Einheit: 1 Gerät Anschluss bis einschließlich 5x2,5 mm <sup>2</sup> hier Anschluss der Abluftventilatoren an bauseits verlegte Installationskabel  - inkl. Kabelbeschriftung		
	<b>6 Stck</b>		.....	.....

Ingenieurbüro für Haustechnik Schaufuß & Dörner, 09573 Augustusburg, Untere Schloßstraße 8  
PHONE 037291 22112 FAX 037291 69300 MAIL info@schaufuss-doerner.de

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 03.02</b>	<b>Lüftungsgeräte</b>			.....

---

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	---------------	-------------------	------------------

---

03.03 **Luftkanäle & Formteile**

Luftkanäle Wickelfalz

03.03.0010 **Luftleitung als Rundrohr**

Luftleitung als Rundrohr mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems, einschl. Gewindestangen und Befestigungsschrauben mit zugelassenen Dübeln, bzw. Befestigung als Klemmverbindung an bauseitigen Pfetten, mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilmummiband

Montagehöhe: bis 3,5 m

Ausführung :  
 Stahl verzinkt, als Wickelfalzrohr nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506, Dichtheitsklasse D (+2000 Pa/-750 Pa), Wickelfalzrohr mit Blechstärken nach DIN 24145

Hersteller: Lindab/ SRDIN

mit Steckverbinder für Rohr, mit Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Kautschuk, temperaturbeständig von -30° bis 100°C, Mehrkosten für Ausschnitte im Rohr für Sattelstützen u.ä. müssen in den Einheitspreisen enthalten sein, die Rohre sind innen und außen sauber einzubauen, bei Montageunterbrechung sind alle Rohre mit Folie dicht zu verschließen, Rohre in Wanddurchführungen sind mit einem elastischen Neopreneband oder Mineralfasermatten in Wand- oder Deckenstärke zu ummanteln.

Nenndurchmesser: 100 mm

oder gleichwertig  
 ang. Fabrikat: '.....'

**32 lfm**

.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

03.03.0020 **Flexibles Lüftungsrohr für höchste Anforderungen**

Flexibles Lüftungsrohr für höchste Anforderungen  
 - aus Reinaluminium-Band überlappt gewickelt und gefalzt  
 - doppelagig  
 - 5,0 m Anwendungslänge gestaucht auf 1,2 m Transportlänge  
 - temperaturbeständig bis 200 °C  
 - nicht brennbar nach DIN 4102 Klasse A1  
 - Montage an entsprechenden Stellen mit Schlauchschellen (Metallband mit Spannschloss, demontierbar)

Montagehöhe: bis 3,5 m

Material: Aluminium  
 Fabrikat: Lindab Form  
 Typ: SRFC

Nennweite: 80 mm

angeb. Fabrikat: '.....'

**6 lfm**

.....

03.03.0030 **wie vor, jedoch Durchmesser 100 mm**

wie vor, jedoch Durchmesser 100 mm

**6 lfm**

.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.03.0040 **Zulage zu Luftleitung als Rundrohr für Formstück als Bogen 90°**

Zulage zu Luftleitung als Rundrohr für Formstück als Bogen  
 - nach DIN 24147 Teil 2  
 - gepresst, nahtgeschweißt und kalibriert  
 - mit Doppellippendichtung in EPDM-Qualität

Montagehöhe: bis 3,5 m

Ausführung: Stahl verzinkt nach DIN 24147

Betriebsüberdruck: 150 Pa  
 Betriebsunterdruck: 150 Pa

Nenndurchmesser: 100 mm  
 Winkel: alle Winkelgrade  
 Blechdicke: nach DIN

**12 Stck** ..... ..

03.03.0050 **Zulage zu Luftleitung als Rundrohr für Formstück als T-Stück**

Zulage zu Luftleitung als Rundrohr für Formstück als T Stück  
 - nach DIN 24147 Teil 2  
 - gepresst, nahtgeschweißt und kalibriert  
 - mit Doppellippendichtung in EPDM-Qualität

Montagehöhe: bis 3,5 m

Ausführung: Stahl verzinkt nach DIN 24147

Betriebsüberdruck: 150 Pa  
 Betriebsunterdruck: 150 Pa

Nenndurchmesser: 100 mm/ 80 mm  
 Blechdicke: nach DIN

**6 Stck** ..... ..

03.03.0060 **Wickelfalzrohr- Enddeckel DN 100**

Wickelfalzrohr- Enddeckel DN 100, sendzimir-

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		verzinkt, nach DIN- EN 1506 bzw. DIN-EN 12237, mit Kondensatablauf aus Messing G 1/2",  - inkl. Anbindung mit Kunststoffrohr (PE-x) DN 15 (je ca. 2,5 m) an einen Spülkasten mit Übergangsstück - inkl. Schutzschlauch für Kunststoffrohr		
	<b>2 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 03.03</b>	<b>Luftkanäle &amp; Formteile</b>			.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

03.04 **Luftleitungszubehör**

03.04.0010 **geba Brandschutz Decken- und Wandschott AVR**

geba Brandschutz Decken- und Wandschott AVR

Feuerwiderstandsklasse K 90-18017, AbZ Z.41.3-686,  
 zum Einbau in Lüftungsanlagen DIN 18 017-3, zum Einbau in, unter und auf  
 Geschoßdecken sowie in und an Wandungen von Lüftungsschächten L30 - L  
 90/ F 30 - F 90 mit und ohne Lüftungsleitung aus Wickelfalzrohr,  
 freier Lüftungsquerschnitt, Dichtigkeitsklasse II nach DIN 1946-6,  
 wartungsfrei  
 Außendurchmesser 134 mm

Hersteller : geba Brandschutz  
 Typ : AVR 100  
 Lüftungsleitung : DN 100

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat : '.....'

**8 Stck** ..... .....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.04.0020 **gebavent-Steildachhaube SDL100/125, Farbe rot**

gebavent-Steildachhaube SDL100/125, Farbe rot

einteilig, für Zu- u. Abluft,  
 Zum Anschluss an Lüftungsleitungen  
 DN 100 mit beigefügter Reduzierung  
 und DN 125.  
 Einsetzbar für Fort- und Außenluft.  
 Anschluß flexibel mit Neigungsfächer.  
 Dachdurchdringung wärmegeklämmt,  
 minimaler Druckverlust,  
 Kondensatablauf über Dach.  
 Bestehend aus:  
 Dachhaubenkopf mit Neigungsfächer,  
 Grundelement mit absolut dichter  
 Universalpfanne, mit Garantie-  
 hinterlegung beim ZVDH,  
 zur Dachlattenbefestigung.  
 Auf Wunsch bauseits zur Aufnahme  
 einer Original-Dachpfanne.  
 EPDM-Dichtmanschette zur Abdichtung  
 der Unterspannbahn und als Winddruck-  
 sicherung.  
 Material:  
 Stahlblech verzinkt,  
 Dachhaubenkopf zusätzlich pulver-  
 beschichtet, korrossionsbeständig,  
 UV-beständig, brandbeständig und  
 schlagregensicher.  
 Befestigung ausschließlich vom Dach.  
 Länge Anschlussleitung 600 mm,  
 Anschluss Lüftungsleitung Formteilmaß:  
 DN100 mit beigefügtem Red.-Stück 125/100  
 und DN125.  
 Dachneigungseinstellung 6-60°.

Farbe: naturrot, schwarz

Herstellung und Vertrieb:  
 Bartholomäus GmbH

**ACHTUNG: nur liefern Einbau erfolgt durch Dachdecker**

oder gleichwertig  
 angeb. Fabrikat : '.....'

**2 Stck**

.....



Ingenieurbüro für Haustechnik Schaufuß & Dörner, 09573 Augustusburg, Untere Schloßstraße 8  
PHONE 037291 22112 FAX 037291 69300 MAIL info@schaufuss-doerner.de

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 03.04</b>				.....
<b>Luftleitungszubehör</b>				

---

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05		<b>Wärmedämmung</b>		
03.05.0010		<b>Wärmedämmung</b>		
		Wärmedämmung		
		nach DIN 4140 Teil 2 auf der Außenfläche eckiger und runder Luftleitungen und Formstücke		
		Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A aus Mineralfaserplatten oder -matten, mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Wärmeleitfähigkeit max. 0.040 W/m <sup>2</sup> K bei einer Mitteltemperatur von 20°C, zum Aufkleben auf die Außenflächen von Lüftungsleitungen aus verzinktem Stahl, einschl. Ausschnitte und Formstücke aller Art		
		Ausführung : Mittels Halter und Klemmplatten ganzflächig sauber aufgebracht und verklebt, Stöße, Nähte und Kanten der Dämmplatten oder -matten mit mindestens 100 mm breiten Aluklebebändern dauerhaft abgeklebt, die Klemmplatten werden mit extra zugeschnittenen Alufolien verklebt.		
		Bei Luftrohren ist die Dämmung in Abständen von 0,5 m mit verzinkten Spannbändern zu befestigen.		
		Dämmschichtdicke : 30 mm		
		Dämmung der Abluftleitungen im Dachboden (DN 100 bis DN 125)		
		Hersteller / Typ: Rockwool / Klimarock , ..... oder gleichwertig, vom Bieter einzutragen		
	<b>14 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 03.05</b>		<b>Wärmedämmung</b>		.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06	<b>Baunebenleistungen</b>			
03.06.0010	<b>Kernbohrungen durch Betondecken</b>			
	Kernbohrungen durch Betondecken			
	bis 350mm Dicke herstellen und ordnungsgemäß nach der Rohrdurchführung verschließen			
	- inkl. notwendiger Nachputzarbeiten sowie Beseitigung sämtlicher Bohr- und Putzrückstände			
	- für Montage Wickelfalzrohr / Brandschutzklappe DN 100			
	Bohrdurchmesser bis 120 mm			
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
03.06.0020	<b>Ausbetonieren von Ringspalten, Lüftungsleitungen</b>			
	Ausbetonieren von Ringspalten, Lüftungsleitungen			
	hier handelt es sich um Ringspalte nach Durchführung der Lüftungsleitung aus Wickelfalzrohr durch vorhandene Löcher in den Bädern (nach Demontage der vorhandenen Lüftungsleitungen), dazu sind die Ringspalte an der Deckenunterseite mit Steinwolle auszustopfen und von oben mit Mörtel nach DIN 1053, Gruppe II oder III bzw. Brandschutzmörtel Gruppe II oder III mit einer Mindeststärke von > 150 mm auszufüllen,			
	nach Verschluss des Ringspalt ist die Steinwolle wieder zu entfernen und der unterseitige Abschluss zu vermörteln bzw. mit Rauchschutzpaste zu verschließen			
	- Wickelfalzrohr/ Brandschutzklappe DN 100/ DN 125			
	- zu verschließender Ringspalt ca. 15 bis 40 mm			
	- Deckenstärke bis 350 mm			
	<b>6 Stck</b>		.....	.....
<b>Summe 03.06</b>	<b>Baunebenleistungen</b>		.....	.....
<b>Summe 03</b>	<b>Lüftungsinstallation</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

04 **Sonstiges**

04.01 **Sonstiges**

04.01.0010 **Einrichten, Vorhalten und Räumen einer**

Einrichten, Vorhalten und Räumen einer

Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, das An- und Abfahren, Stellen und demontieren der Unterkunft, Geräte und Anlagen, An- und Abfahrt von Materialien, Werkzeugen und Maschinen incl. Vorhalten während der Bauzeit, tägl. Absperrungen und Sichern der Baustelle und Baugrobreinigung, sowie Bauschuttbeseitigung,

**1 psch** ..... ..

04.01.0020 **Baustellentoilette, transportable Toilette mit Waschgelegenheit**

Baustellentoilette, transportable Toilette mit Waschgelegenheit

antransportieren, aufstellen, abtransportieren nach Beendigung der Arbeiten, Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen, Toilette im Hof auf die vom AG ausgewiesene Stelle aufstellen, vor- und instandhalten, einschließlich wöchentlicher Leerung und einschließlich Toilettenartikel

**Grundstandzeit 4 Wochen**

**1 Stck** ..... ..

04.01.0030 **Vorhalten der Baustellentoilette**

Vorhalten der Baustellentoilette

transportable Toilette vorhalten, einschl. unterhalten, incl. wöchentlicher Reinigung  
 Verlängerung für je 1 Woche

**24 Wo** ..... ..

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

04.01.0040	<b>Durchführung einer Druckprobe der Kalt-</b>	Durchführung einer Druckprobe der Kalt- und Warmwasserinstallation, gemäß DIN 1988, einschließlich Aufstellen eines Druckprotokolls. Bei der Druckprüfung sind weiterhin die Herstellerangaben zu beachten.  betrifft 2 Steigstränge Kalt- und Warmwasser/Zirkulation (Küche/ Dusche/ WC)		
	<b>1 Stck</b>		.....	.....

04.01.0050	<b>Durchführung einer Druckprobe Heizung</b>	Durchführung einer Druckprobe der neu installierten Heizungsinstallation, einschließlich Aufstellen eines Druckprotokolls. Bei der Druckprüfung sind weiterhin die Herstellerangaben zu beachten.  betrifft 1 Steigstrang mit insgesamt ca. 20 Stck. Heizkörpern		
	<b>1 Stck</b>		.....	.....

04.01.0060	<b>Druck-und Dichtheitsprüfung Lüftungsanlage</b>	Druck-und Dichtheitsprüfung der vorstehend beschriebenen Lüftungsinstallation als Zulage  - inkl. Erstellung und Übergabe eines Druckprüfungsprotokolls  betrifft 2 Steigstränge Lüftung (Bad/ WC) mit jeweils 3 UP- Lüftern		
	<b>1 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3  
 LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0070		<b>Brandschutzdokumentation</b>		
		Brandschutzdokumentation		
		nach Abschluss der Baumaßnahme Erstellen und Übergabe einer Brandschutzdokumentation mit nachstehendem Leistungsumfang :		
		-Übergabe von Prüfzeugnissen der eingesetzten Brandschutzmaßnahmen -Übergabe von Übereinstimmungserklärungen zu den installierten Produkten -Anfertigen einer Fotodokumentation der Brandschutzmaßnahmen für HLS mit Zuordnung der Schottungen je Etage/ Zimmer/ Gewerk incl. Zuordnung in den Planunterlagen		
		Übergabe in digitaler Form z.B pdf Format gültig für die Maßnahmen der Gewerke Heizung/ Lüftung/ Sanitär		
		<b>1 psch</b>	.....	.....
04.01.0080		<b>Dokumentation/ Revisionspläne</b>		
		Dokumentation/ Revisionspläne		
		Übergabe (zweifach) aller technischen Dokumentationen und Revisionspläne an den Bauherren. incl. Fachunternehmererklärung, Druckprüfungs- und Spülprotokolle, Einweisung des Betreibers in Funktion und Bedienung aller Anlagenteile.		
		-Übergabe einfach in Papierform und digital- pdf. -gültig für Fachgewerk Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation		
		<b>1 psch</b>	.....	.....
		Stundenlohnarbeiten		
		für unvorhergesehene Leistungen sind mit dem Auftraggeber bei entsprechenden Erfordernissen zu vereinbaren. Der Nachweis ist gemäß VOB/B sowie den Vertragsbedingungen zu führen.		
04.01.0090		<b>Regieleistung Monteur</b>		
		Regieleistung Monteur		
		<b>20 h</b>	.....	.....

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 04.01</b>	<b>Sonstiges</b>			.....
<b>Summe 04</b>	<b>Sonstiges</b>			.....

---

Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Demontagearbeiten	.....
01.02	Rohrleitungen & Zubehör	.....
01.03	Isolierarbeiten	.....
01.04	Heizkörper & Zubehör	.....
01.05	Baunebenleistungen	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Heizungsinstallation</b>	.....
02.01	Demontagearbeiten	.....
02.02	Keramik und Zubehör	.....
02.03	Vorwandinstallation	.....
02.04	Armaturen u. Zubehör	.....
02.05	Rohrleitungen	.....
02.06	Isolierung & Zubehör	.....
02.07	Abflußleitungen	.....
02.08	Baunebenleistungen	.....
<b>Summe 02</b>	<b>Sanitärinstallation</b>	.....
03.01	Demontagearbeiten	.....
03.02	Lüftungsgeräte	.....
03.03	Luftkanäle & Formteile	.....
03.04	Luftleitungszubehör	.....
03.05	Wärmedämmung	.....
03.06	Baunebenleistungen	.....
<b>Summe 03</b>	<b>Lüftungsinstallation</b>	.....
04.01	Sonstiges	.....
<b>Summe 04</b>	<b>Sonstiges</b>	.....



Projekt: Sanierung Studentenwohnheim Haus 1, BA 3

LV-Bezeichnung: LOS 1 Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallation

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
<b>01</b>	<b>Heizungsinstallation</b>	.....
<b>02</b>	<b>Sanitärinstallation</b>	.....
<b>03</b>	<b>Lüftungsinstallation</b>	.....
<b>04</b>	<b>Sonstiges</b>	.....
	<b>Summe Zusammenstellung:</b>	.....
	<b>Summe netto:</b>	.....
	<b>zzgl. 19% MwSt:</b>	.....
	<b>Summe inkl. MwSt:</b>	.....

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer

Vergabenummer

Vergabeart

- |  |  |
|--|--|
| <input 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

Leistung

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*)<br><input type="checkbox"/> Bieter*)<br><input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*)<br><input type="checkbox"/> Nachunternehmer*)<br><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 Zeitraum<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> 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 Sozialkasse<sup>2</sup>, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>3</sup> sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

<sup>2</sup> soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>3</sup> 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)<sup>4</sup>

<sup>4</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist