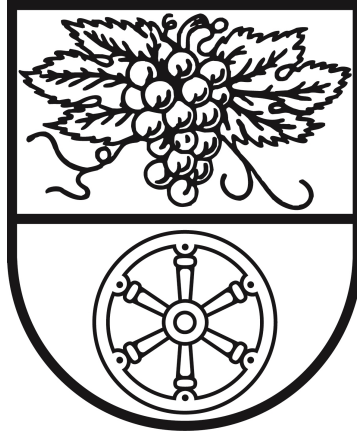


# Große Kreisstadt Radebeul



## Rechts- und Ordnungsamt Vergabestelle

### Bauvorhaben

Oberlößnitz  
Neubau Hort Oberlößnitz  
Heizung + Sanitär Los 20

## Verdingungsunterlagen

2. Heftung  
dem Auftraggeber einzureichen

--

Vergabenummer:	333-2025-32 20
Vergabeart:	Offenes Verfahren
Einzureichen bis:	Datum: 18.08.2026   Zeit: 09:45 Uhr
Ort:	Rechts- und Ordnungsamt, Pestalozzistraße 4, 01445 Radebeul, Zi. 1.04 (EG)
Zuschlagsfrist endet am:	09.11.2026

Liegenschaft/Ort: Oberlößnitz  
Leistung: Neubau Hort Oberlößnitz  
Los/Titel/Gewerk: Heizung + Sanitär Los 20

--

3 Anzahl der Nebenangebote:  St.

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und Nebenangebote

%

5 Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben und seine Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführungen von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2019
- Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), Ausgabe 09/2019
- Zusätzliche Vertragsbedingungen (Formblatt EVM 215), Stand 04-2016
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 ☐ Ich bin/ Wir sind präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter 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>\*2</sup>

<sup>\*2</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.

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

8 Ich/wir erkläre(n), dass

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

Ort, Datum und Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
  - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben
- wird das Angebot ausgeschlossen

Vergabe-Nr.: 333-2025-32 20

Liegenschaft/Ort: Oberlößnitz  
Leistung: Neubau Hort Oberlößnitz  
Los/Titel/Gewerk: Heizung + Sanitär Los 20

## Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

**Beachte:**

Die Weitergabe von Leistungen an Nachunternehmer ist grundsätzlich nur bis zu einer Höhe von 50 Prozent des Auftragswertes und nur mit Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

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. Auf Verlangen des Auftraggebers hat der Bieter die Bescheinigungen nach den Formblättern 211 und 214 vorzulegen (siehe Formblatt 212).

OZ/ Leistungsbe- reich	Beschreibung der Teilleistung	Name und Anschrift des Unternehmers	Mein/Unser Betrieb ist auf diese Leistung ein- gerichtet.
			<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"/>

Vergabe-Nr.: 333-2025-32 20

Liegenschaft/Ort: Oberlößnitz  
Leistung: Neubau Hort Oberlößnitz  
Los/Titel/Gewerk: Heizung + Sanitär Los 20

### Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

**Mitglied**

.....

**Mitglied**

.....

**Mitglied**

.....

**Mitglied**

.....

**Bevollmächtigter Vertreter**

\_\_\_\_\_

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären<sup>1</sup>, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

.....  
(Ort)

.....  
(Datum)

.....  
Stempel und Unterschrift)

.....  
(Ort)

.....  
(Datum)

.....  
Stempel und Unterschrift)

.....  
(Ort)

.....  
(Datum)

.....  
Stempel und Unterschrift)

.....  
(Ort)

.....  
(Datum)

.....  
Stempel und Unterschrift)

1) Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben.

Liegenschaft/Ort: Oberlößnitz

Leistung: Neubau Hort Oberlößnitz

Los/Titel/Gewerk: Heizung + Sanitär Los 20

## Besondere Vertragsbedingungen

### 1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen:

- ☒ am: **03.12.2026**
- ☐ spätestens:  Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens
- ☐ in der  KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Abs. 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird ihnen voraussichtlich bis zum 00.00.20xx zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Abs. 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- ☐ nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- ☒ am: **01.11.2027**
- ☐ innerhalb von  Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der:  , spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist

#### 1.2 Verbindliche Fristen gemäß § 5 Abs.1 VOB/B sind:

- ☒ vorstehende Fristen für den Ausführungsbeginn
- ☒ vorstehende Fristen für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- ☒ folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen

Montagefertigstellung bis 23.09.2027  
Abnahmen/ Inbetriebnahme/ Restleistungen bis zum 01.11.2027

- ☐ ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

## 2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

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

☐ € (ohne Umsatzsteuer)

☒ **0,1** Prozent der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt.

Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistung entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt **5** v. H. der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teil 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 Vollerfüllung 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 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Abs. 5 Nr. 3 VOB/A verlängert auf:

00 Tage

## 4 Sicherheitsleistungen 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 Sicherheitsleistungen für Mängelansprüche (§ 17 VOB/B)

☒ 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 Rechnungen (§ 14 VOB/B)

- 9.1 Alle Rechnungen sind beim Auftraggeber 1-fach (postalisch an die in Punkt 1 der Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes genannte Adresse oder im Dateiformat PDF an **rechnung@radebeul.de** und zugleich bei dem mit der Bauüberwachung beauftragten Planungsbüro

**Ingenieurbüro Hoffmann GmbH, Großenhainer Str.28, 01097 Dresden**

einzureichen.

- 9.2 Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind 2-fach einzureichen.

## 10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

### 10.1 Bauwesenversicherung wird vereinbart

- ☒ ja  
☐ nein

Die Bauwesenversicherung beträgt 0,15 v. H. mit 500 € Selbstbeteiligung im Schadensfall.

Der Betrag von 0,15 v. H. wird von der Schlussrechnungssumme einbehalten.

### 10.2 Baunebenkosten

- ☒ ja  
☐ nein

Dem Auftragnehmer werden nachfolgende Baunebenkosten übertragen:

Bauwasser	0,25 v. H.
Baustrom	0,25 v. H.
Baureinigung	0,15 v. H.
Bauschutt	v. H.
Bauschild	60 Euro

Die Beträge werden von der Schlussrechnung einbehalten.

– Ende der Besonderen Vertragsbedingungen –

Name und Anschrift des Bieters

Stadtverwaltung Radebeul  
Rechts- und Ordnungsamt  
Widerspruchs und Vergabestelle  
Pestalozzistraße 6  
01445 Radebeul

Vergabe-Nr.: 333-2025-32

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Vergabeart:

Offenes Verfahren gem.: §15 VgV

Bezeichnung der Bauleistung:

Oberlößnitz Neubau Hort Oberlößnitz  
Heizung + Sanitär Los 20

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

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten 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 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 gesetzlichen 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/unser 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. Name BG: .....

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

## **Verpflichtungserklärung zur Einhaltung des gesetzlichen Mindestlohns**

gemäß § 19 Abs. 1, Abs. 3 Satz 1 Alt. 2 Gesetz zur Regelung eines allgemeinen Mindestlohns vom 11.08.2014 (MiLoG)

Los/Teillos/Gewerk/Abschnitt:

Heizung + Sanitär

Los 20

Firmenname:	_____
Straße, Nr.:	_____
PLZ, Ort:	_____

(Firmeninhaber/Geschäftsführer)

_____
-------

(Anschrift des Unternehmens)

die jeweils gültigen Vorschriften des Mindestlohngesetzes einzuhalten.

- (1) Der Auftragnehmer verpflichtet sich bei Ausführung des o. g. Vertrages bzw. Auftrages, dass er innerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland
- die Vorschriften des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes einhält und
  - bei seinen Beschäftigten bzw. der Nachunternehmer bei seinen Beschäftigten, die in den Anwendungsbereich des Mindestlohngesetzes fallen, mindestens den derzeit geltenden gesetzlichen Mindestlohn zahlt (gem. § 1 Fünfte Mindestlohnanpassungsverordnung vom 05.11.2025).

Der Auftragnehmer bestätigt, dass er nicht wegen eines Verstoßes gemäß §§ 19, 21 MiLoG (z. B. Pflicht zur Zahlung des Mindestlohnes) mit einer Geldbuße von wenigstens 2.500,00 € belegt worden ist.

- (2) Der Auftraggeber ist berechtigt, zum Beweis der in Abs. 1 enthaltenen Verpflichtungen entsprechende Nachweise zu verlangen. Bei Nichtvorlage der entsprechenden Nachweise ist der Auftraggeber berechtigt, fällige Zahlungen einzubehalten.
- (3) Verstößt der Auftragnehmer schuldhaft gegen die Pflicht dieser Erklärung, so ist der Auftraggeber berechtigt, den Vertrag fristlos zu kündigen und vom Auftragnehmer Schadenersatz und eine ggf. vereinbarte Vertragsstrafe zu verlangen. Der Auftraggeber ist zudem berechtigt, den Teil der noch nicht vollendeten Leistung durch einen Dritten ausführen zu lassen. Schadenersatzansprüche wegen weitergehender Schäden bleiben ausdrücklich vorbehalten.
- (4) Sollte der Auftraggeber zukünftigen Haftungsansprüchen oder staatlichen Sanktionsmaßnahmen ausgesetzt sein, die durch den Verstoß des Auftragnehmers gegen diese Verpflichtungserklärung entstehen, erklärt er sich bereit, dem Auftraggeber alle daraus entstehenden Schäden zu ersetzen, soweit dies gesetzlich zulässig ist.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift

Name und Anschrift des Bieters
--------------------------------

Vergabe-Nr.: 333-2025-32 20

Baumaßnahme: Neubau Hort Oberlößnitz

Angebot für: Heizung + Sanitär Los 20

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

2 Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten					
	Zuschläge in % auf				
	Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	NU - Leistungen
2.1 Baustellengemeinkosten					
2.2 Allgemeine Geschäftskosten					
2.3 Wagnis und Gewinn					
2.4 Gesamtzuschläge					

<b>3</b>	<b>Ermittlung der Angebotssumme</b>				
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstell- ungskosten in €		Gesamt- zuschläge gem. 2.4 %	Angebotssumme
<b>3.1</b>	<b>Eigene Lohnkosten</b> Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden				
		X			
<b>3.2</b>	<b>Stoffkosten</b> einschl. Kosten für Hilfsstoffe				
<b>3.3</b>	<b>Gerätekosten</b> (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)				
<b>3.4</b>	<b>Sonstige Stoffe</b> (vom Bieter zu erklären)				
<b>3.5</b>	<b>Nachunternehmerleistungen<sup>1</sup></b>				
<b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer</b>					

Eventuelle Erläuterungen des Bieters:

---

---

---

---

---

---

---

---

1)

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

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>10</b>	KG 410 Sanitärinstallation				
<b>10.10</b>	KG 411 Entwässerungsanlage				
10.10.001	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN/OD50 Gebäude für Fallleitungen	11	m	.....	.....
10.10.002	Wie Position 10.10.001, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	12,5	m	.....	.....
10.10.003	Wie Position 10.10.001, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	7	m	.....	.....
10.10.004	Wie Position 10.10.001, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 100;	19	m	.....	.....
10.10.005	Wie Position 10.10.001, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	2	m	.....	.....
10.10.006	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50	14	St	.....	.....
10.10.007	Wie Position 10.10.006, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	12	St	.....	.....
10.10.008	Wie Position 10.10.006, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	4	St	.....	.....
10.10.009	Wie Position 10.10.006, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110;	14	St	.....	.....
10.10.010	Wie Position 10.10.006, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	2	St	.....	.....
10.10.011	Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50	2	St	.....	.....
10.10.012	Wie Position 10.10.011, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	4	St	.....	.....
10.10.013	Wie Position 10.10.011, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	4	St	.....	.....
10.10.014	Wie Position 10.10.011, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110;	6	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.10.015	Wie Position 10.10.011, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	1	St	.....	.....
10.10.016	Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75 DN50	4	St	.....	.....
10.10.017	Wie Position 10.10.016, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90; 2. DN/OD 75;	6	St	.....	.....
10.10.018	Wie Position 10.10.016, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 90;	6	St	.....	.....
10.10.019	Wie Position 10.10.016, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125; 2. DN/OD 110;	1	St	.....	.....
10.10.020	Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75	6	St	.....	.....
10.10.021	Wie Position 10.10.020, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	2	St	.....	.....
10.10.022	Wie Position 10.10.020, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110;	14	St	.....	.....
10.10.023	Wie Position 10.10.020, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	1	St	.....	.....
10.10.024	Doppelmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50	3	St	.....	.....
10.10.025	Wie Position 10.10.024, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	4	St	.....	.....
10.10.026	Wie Position 10.10.024, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	2	St	.....	.....
10.10.027	Wie Position 10.10.024, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110;	7	St	.....	.....
10.10.028	Wie Position 10.10.024, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	2	St	.....	.....
10.10.029	Muffenstopfen d50 Artikel-Nr. 390.428.14.1	2	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.10.030	Muffenstopfen d75 Artikel-Nr. 390.428.14.1	4	St	.....	.....
10.10.031	Muffenstopfen d90 Artikel-Nr. 390.428.14.1	10	St	.....	.....
10.10.032	Muffenstopfen d110 Artikel-Nr. 390.428.14.1	15	St	.....	.....
10.10.033	Muffenstopfen d125 Artikel-Nr. 390.428.14.1	1	St	.....	.....
10.10.034	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN110 Steckmuffe PP-Rohr DN110	20	St	.....	.....
10.10.035	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN125 Steckmuffe PP-Rohr DN125	1	St	.....	.....
10.10.036	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN50	5	m	.....	.....
10.10.037	Wie Position 10.10.036, jedoch Wie vor, jedoch DN 75;	5	m	.....	.....
10.10.038	Wie Position 10.10.036, jedoch Wie vor, jedoch DN 90;	3	m	.....	.....
10.10.039	Wie Position 10.10.036, jedoch Wie vor, jedoch DN 110;	6	m	.....	.....
10.10.040	Wie Position 10.10.036, jedoch Wie vor, jedoch DN 125;	1	m	.....	.....
10.10.041	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Schmutzwasser DN/OD40 Gebäude für Anschluss- und Sammelanschlussleitungen, sowie Lüftungsleitungen	35	m	.....	.....
10.10.042	Wie Position 10.10.041, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 50;	55	m	.....	.....
10.10.043	Wie Position 10.10.041, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	22	m	.....	.....
10.10.044	Wie Position 10.10.041, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	57	m	.....	.....
10.10.045	Wie Position 10.10.041, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch DN/OD 110;	50	m	.....	.....
10.10.046	Wie Position 10.10.041, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	5	m	.....	.....
10.10.047	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD40	40	St	.....	.....
10.10.048	Wie Position 10.10.047, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 50;	110	St	.....	.....
10.10.049	Wie Position 10.10.047, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	50	St	.....	.....
10.10.050	Wie Position 10.10.047, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	60	St	.....	.....
10.10.051	Wie Position 10.10.047, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110;	20	St	.....	.....
10.10.052	Wie Position 10.10.047, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	2	St	.....	.....
10.10.053	Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50	15	St	.....	.....
10.10.054	Wie Position 10.10.053, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	30	St	.....	.....
10.10.055	Wie Position 10.10.053, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	28	St	.....	.....
10.10.056	Wie Position 10.10.053, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110;	25	St	.....	.....
10.10.057	Wie Position 10.10.053, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	2	St	.....	.....
10.10.058	Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 DN40	50	St	.....	.....
10.10.059	Wie Position 10.10.058, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75; 2. DN/OD 50;	40	St	.....	.....
10.10.060	Wie Position 10.10.058, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch DN/OD 90; 2. DN/OD 75;	45	St	.....	.....
10.10.061	Wie Position 10.10.058, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 90;	30	St	.....	.....
10.10.062	Wie Position 10.10.058, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125; 2. DN/OD 110;	10	St	.....	.....
10.10.063	Doppelmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50	20	St	.....	.....
10.10.064	Wie Position 10.10.063, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 75;	12	St	.....	.....
10.10.065	Wie Position 10.10.063, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 90;	20	St	.....	.....
10.10.066	Wie Position 10.10.063, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 110;	18	St	.....	.....
10.10.067	Wie Position 10.10.063, jedoch Wie vor, jedoch DN/OD 125;	4	St	.....	.....
10.10.068	Abwasserlgt. HT-PE schallgedämmt DN110 Heizwendelschweißmuffe Gebäude	120	m	.....	.....
10.10.069	Bogen bis 45Grad HT-PE DN110	85	St	.....	.....
10.10.070	Abzweig bis 45Grad HT-PE DN110	10	St	.....	.....
10.10.071	Reinigungsstück 110Gr mit runder Serviceöffnung d110mm HT-PE Artikel-Nr. 393.427.14.1	8	St	.....	.....
10.10.072	Reduktion HT-PE DN160/110	2	St	.....	.....
10.10.073	Anschluss herstellen DN100 an Grundleitungsanschluss/ Regenwassereinlauf Steckmuffe PP-Rohr DN100	19	St	.....	.....
10.10.074	Elektroschweißmuffe HT-PE	50	St	.....	.....
10.10.075	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz	150	kg	.....	.....
10.10.076	Rohrschelle Stahl verz DN40	12	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.10.077	Wie Position 10.10.076, jedoch Wie vor, jedoch DN 50;	25	St	.....	.....
10.10.078	Wie Position 10.10.076, jedoch Wie vor, jedoch DN 75;	15	St	.....	.....
10.10.079	Wie Position 10.10.076, jedoch Wie vor, jedoch DN 90;	30	St	.....	.....
10.10.080	Wie Position 10.10.076, jedoch Wie vor, jedoch DN 110;	70	St	.....	.....
10.10.081	Wie Position 10.10.076, jedoch Wie vor, jedoch DN 125;	5	St	.....	.....
10.10.082	Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 52mm B 74mm Schildträger Spannband	50	St	.....	.....
10.10.083	Ton- und Gipsabscheider	2	St	.....	.....
10.10.084	Schmutzwasser-Flachdachhaube DN 100 liefern und Dachdecker übergeben	3	St	.....	.....
10.10.085	Wie Position 10.10.084, jedoch Wie vor, jedoch DN 125;	1	St	.....	.....
10.10.086	Kombihaube Flachdach 2x SW DN 100 und 1x Leerrohr Durchführung	1	St	.....	.....
10.10.087	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN90 Gebäude Mineralwolle D 30mm	10	m	.....	.....
10.10.088	Wie Position 10.10.087, jedoch Wie vor, jedoch DN 110;	135	m	.....	.....
10.10.089	Wie Position 10.10.087, jedoch Wie vor, jedoch DN 125;	3	m	.....	.....
10.10.090	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 75mm Gebäude Wand D 200mm	2	St	.....	.....
10.10.091	Wie Position 10.10.090, jedoch Wie vor, jedoch DN 90	2	St	.....	.....
10.10.092	Wie Position 10.10.090, jedoch Wie vor, jedoch DN 100	2	St	.....	.....
Übertrag: .....					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.10.093	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 50mm Gebäude Decke D 200mm-220mm	2	St	.....	.....
10.10.094	Wie Position 10.10.093, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 75 mm	2	St	.....	.....
10.10.095	Wie Position 10.10.093, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 90 mm	1	St	.....	.....
10.10.096	Wie Position 10.10.093, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 110 mm	9	St	.....	.....
10.10.097	Geruchsverschluss Waschmaschiene	1	St	.....	.....
10.10.098	Herstellen Kondensatanschluss RLT-Gerät, inkl. Formstücke und Befestigung	1	St	.....	.....
<b>10.10 KG 411 Entwässerungsanlage</b>					
<b>10.20</b>	<b>KG 412 Trinkwasser-Rohrleitungen und Zubehör</b>				
10.20.001	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen	43	m	.....	.....
10.20.002	Wie Position 10.20.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	80	m	.....	.....
10.20.003	Wie Position 10.20.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm; Wanddicke 1,2 mm;	117	m	.....	.....
10.20.004	Wie Position 10.20.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm; Wanddicke 1,2 mm;	26	m	.....	.....
10.20.005	Wie Position 10.20.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm; Wanddicke 1,5 mm;	64	m	.....	.....
10.20.006	Wie Position 10.20.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm; Wanddicke 1,5 mm;	15	m	.....	.....
10.20.007	Wie Position 10.20.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm; Wanddicke 1,5 mm;	2	m	.....	.....
10.20.008	Bogen TW Pressverbindung AD 15mm	35	St	.....	.....
10.20.009	Wie Position 10.20.008, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	45	St	.....	.....
Übertrag: .....					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.20.010	Wie Position 10.20.008, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm;	75	St	.....	.....
10.20.011	Wie Position 10.20.008, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	15	St	.....	.....
10.20.012	Wie Position 10.20.008, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	23	St	.....	.....
10.20.013	Wie Position 10.20.008, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	10	St	.....	.....
10.20.014	Wie Position 10.20.008, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	2	St	.....	.....
10.20.015	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	4	St	.....	.....
10.20.016	Wie Position 10.20.015, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	11	St	.....	.....
10.20.017	Wie Position 10.20.015, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm;	18	St	.....	.....
10.20.018	Wie Position 10.20.015, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	15	St	.....	.....
10.20.019	Wie Position 10.20.015, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	6	St	.....	.....
10.20.020	Wie Position 10.20.015, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	2	St	.....	.....
10.20.021	Wie Position 10.20.015, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	1	St	.....	.....
10.20.022	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm	10	St	.....	.....
10.20.023	Wie Position 10.20.022, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm; 2. Durchmesser 18 mm;	10	St	.....	.....
10.20.024	Wie Position 10.20.022, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 22 mm;	9	St	.....	.....
10.20.025	Wie Position 10.20.022, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 28 mm;	5	St	.....	.....
10.20.026	Wie Position 10.20.022, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm; 2. Durchmesser 35 mm;	4	St	.....	.....
10.20.027	Wie Position 10.20.022, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm; 2. Durchmesser 42 mm;	1	St	.....	.....
10.20.028	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	12	St	.....	.....
10.20.029	Wie Position 10.20.028, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	23	St	.....	.....
10.20.030	Wie Position 10.20.028, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm;	33	St	.....	.....
10.20.031	Wie Position 10.20.028, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	8	St	.....	.....
10.20.032	Wie Position 10.20.028, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	19	St	.....	.....
10.20.033	Wie Position 10.20.028, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	5	St	.....	.....
10.20.034	Wie Position 10.20.028, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	2	St	.....	.....
10.20.035	Übergangsstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	12	St	.....	.....
10.20.036	Wie Position 10.20.035, jedoch Wie vor, jedoch AD 18mm	23	St	.....	.....
10.20.037	Wie Position 10.20.035, jedoch Wie vor, jedoch AD 22mm	33	St	.....	.....
10.20.038	Wie Position 10.20.035, jedoch Wie vor, jedoch AD 28mm	8	St	.....	.....
10.20.039	Wie Position 10.20.035, jedoch Wie vor, jedoch AD 35mm	19	St	.....	.....
10.20.040	Wie Position 10.20.035, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch AD 42mm	5	St	.....	.....
10.20.041	Wie Position 10.20.035, jedoch Wie vor, jedoch AD 54mm	2	St	.....	.....
10.20.042	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW Wärmedämmung 50% GEG AD 16mm Ringe Pressen	100	m	.....	.....
10.20.043	Wie Position 10.20.042, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 20 mm;	30	m	.....	.....
10.20.044	Wie Position 10.20.042, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 25 mm;	235	m	.....	.....
10.20.045	T-Stück Siliziumbronze TW Durchm. 16mm	15	St	.....	.....
10.20.046	Wie Position 10.20.045, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 20 mm;	12	St	.....	.....
10.20.047	Wie Position 10.20.045, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 25 mm;	15	St	.....	.....
10.20.048	Bogen Siliziumbronze TW Durchm. 16mm	80	St	.....	.....
10.20.049	Wie Position 10.20.048, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 20 mm;	25	St	.....	.....
10.20.050	Wie Position 10.20.048, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 25 mm;	120	St	.....	.....
10.20.051	Kupplung Siliziumbronze TW Durchm. 16mm	30	St	.....	.....
10.20.052	Wie Position 10.20.051, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 20 mm;	8	St	.....	.....
10.20.053	Wie Position 10.20.051, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 25 mm;	70	St	.....	.....
10.20.054	Kupplung reduziert Siliziumbronze TW Durchm. 20mm x 16mm	2	St	.....	.....
10.20.055	Wie Position 10.20.054, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 25 mm; 2. Durchmesser 20 mm;	10	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.20.056	Übergangsverschraubung Siliziumbronze TW Durchm. 20mm	15	St	.....	.....
10.20.057	Wie Position 10.20.056, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser 25 mm;	40	St	.....	.....
10.20.058	Anschlusswinkel Siliziumbronze TW Durchm. 16mm	45	St	.....	.....
10.20.059	Wie Position 10.20.058, jedoch Wie vor, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/20 mm; Durchmesser 20 mm;	1	St	.....	.....
10.20.060	Wie Position 10.20.058, jedoch Wie vor, jedoch Anschlussmaße Rp 3/4/25 mm; Durchmesser 25 mm;	5	St	.....	.....
10.20.061	Doppelanschlusswinkel Siliziumbronze TW Durchm. 16mm	10	St	.....	.....
10.20.062	Wie Position 10.20.061, jedoch Wie vor, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/20 mm; Durchmesser 20 mm;	8	St	.....	.....
10.20.063	Wie Position 10.20.061, jedoch Wie vor, jedoch Anschlussmaße Rp 3/4/25 mm; Durchmesser 25 mm;	70	St	.....	.....
10.20.064	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12	20	St	.....	.....
10.20.065	Wie Position 10.20.064, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	30	St	.....	.....
10.20.066	Wie Position 10.20.064, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	45	St	.....	.....
10.20.067	Wie Position 10.20.064, jedoch Wie vor, jedoch DN 25;	10	St	.....	.....
10.20.068	Wie Position 10.20.064, jedoch Wie vor, jedoch DN 32;	25	St	.....	.....
10.20.069	Wie Position 10.20.064, jedoch Wie vor, jedoch DN 40;	12	St	.....	.....
10.20.070	Wie Position 10.20.064, jedoch Wie vor, jedoch DN 50;	5	St	.....	.....
10.20.071	Festpunkt Wasser Mehrschichtverbund AD 16mm Belastung 4kN schallentkoppelt	30	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.20.072	Wie Position 10.20.071, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 20 mm;	10	St	.....	.....
10.20.073	Wie Position 10.20.071, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 25 mm;	80	St	.....	.....
10.20.074	Wie Position 10.20.071, jedoch Wie vor, jedoch aus nichtrostendem Stahl; Außendurchmesser 18 mm;	10	St	.....	.....
10.20.075	Wie Position 10.20.071, jedoch Wie vor, jedoch aus nichtrostendem Stahl; Außendurchmesser 22 mm;	25	St	.....	.....
10.20.076	Wie Position 10.20.071, jedoch Wie vor, jedoch aus nichtrostendem Stahl; Außendurchmesser 28 mm;	6	St	.....	.....
10.20.077	Wie Position 10.20.071, jedoch Wie vor, jedoch aus nichtrostendem Stahl; Außendurchmesser 35 mm;	12	St	.....	.....
10.20.078	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz	120	kg	.....	.....
10.20.079	Kennzeichnungsaufkleber	35	St	.....	.....
10.20.080	Zusätzl.Dichtheitsprüfung Rohr	5	St	.....	.....
<b>10.20 KG 412 Trinkwasser-Rohrleitungen und Zubehör</b>					<b>.....</b>
<b>10.30</b>	<b>KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör</b>				
10.30.001	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN12	2	St	.....	.....
10.30.002	Wie Position 10.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser DN 15;	2	St	.....	.....
10.30.003	Wie Position 10.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser DN 20;	1	St	.....	.....
10.30.004	Wie Position 10.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser DN 25;	1	St	.....	.....
10.30.005	Wie Position 10.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser DN 32;	3	St	.....	.....
10.30.006	Wie Position 10.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser DN 40;	2	St	.....	.....
Übertrag: .....					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.30.007	Wie Position 10.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser DN 50;	1	St	.....	.....
10.30.008	Druckminderer PN16 Vordruck 2bar Hinterdruck 0,5-6bar TW Rotguss R2	1	St	.....	.....
10.30.009	Freistrom-Rückflussverhinderer absperrenbar DN 25	1	St	.....	.....
10.30.010	Wie Position 10.30.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 50;	1	St	.....	.....
10.30.011	Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe DN25/20/20	4	St	.....	.....
10.30.012	Wie Position 10.30.011, jedoch Wie vor, jedoch DN32/20/20;	1	St	.....	.....
10.30.013	Probenahmeventil aus Rotguss	3	St	.....	.....
10.30.014	Passstück für Wasserzähler Q3 2,5 m³/h	1	St	.....	.....
10.30.015	Flügelrad-Wasserzähler Q3 2,5m³/h G3/4B Rotguss PN16	1	St	.....	.....
10.30.016	Eckventil DN15 G 1/2 B Messing	2	St	.....	.....
10.30.017	Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5 kW AP	2	St	.....	.....
10.30.018	Wie Position 10.30.017, jedoch Wie vor, jedoch 6,5 kW 400V	5	St	.....	.....
10.30.019	Wie Position 10.30.017, jedoch Wie vor, jedoch 11 kW 400V	6	St	.....	.....
10.30.020	Wie Position 10.30.017, jedoch Wie vor, jedoch 13,5 kW 400V	1	St	.....	.....
10.30.021	Wie Position 10.30.017, jedoch Wie vor, jedoch 18 kW 400V	4	St	.....	.....
10.30.022	Moduldurchlauferhitzer Twin 2x21kW	1	St	.....	.....
10.30.023	Unterputzschrank für Moduldurchlauferhitzer	1	St	.....	.....

**10.30 KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör**

.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>10.40</b>	KG 412 Vorwandsysteme und Befestigungen				
10.40.001	Installationselement Einzelement Klosett WC- Anlagen barrierefrei	3	St	.....	.....
10.40.002	WC-Steuerung (Kabel/ Netz) für Stützklappgriff	3	St	.....	.....
10.40.003	Rohbau- Set (Kabel/ Netz) für Stützklappgriff	6	St	.....	.....
10.40.004	Betätigungsplatte für 2-Mengen Spülung, Kunststoff	3	St	.....	.....
10.40.005	Installationselement WT Einzelement WT- Anlagen barrierefrei	3	St	.....	.....
10.40.006	Installationselement Einzelement Klosett für WC- Anlagen Personal	4	St	.....	.....
10.40.007	Betätigungsplatte für 2-Mengen Spülung	4	St	.....	.....
10.40.008	Installationselement Einzelement Waschbecken	13	St	.....	.....
10.40.009	Installationstraverse Bade-/Duschwanne ,Traverse, für AP-Armatur	1	St	.....	.....
10.40.010	Installationselement Einzelement Urinal 112-130cm	1	St	.....	.....
10.40.011	Urinal Betätigungspalette und Steuerung mit pneumatischer Spülauslösung	1	St	.....	.....
10.40.012	Installationselement Einzelement Klosett für WC- Anlagen	18	St	.....	.....
10.40.013	Betätigungsplatte für 2-Mengen Spülung	18	St	.....	.....
10.40.014	Installationselement Einzelement Waschbecken	8	St	.....	.....
10.40.015	Installationselement Einzelement Urinal 112-130cm	10	St	.....	.....
10.40.016	Urinal Betätigungspalette und Steuerung mit pneumatischer Spülauslösung	10	St	.....	.....
10.40.017	Befestigungsplatte, Furnierholz	25	m	.....	.....
10.40.018	Inst.-block Ausgussbecken	3	St	.....	.....
10.40.019	Installationselement Waschmaschine/ Geschirrspüler	1	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.40.020	Installationselement Küchenspüle	3	St	.....	.....
10.40.021	Installationselement Küchenspüle DN20	2	St	.....	.....
<b>10.40 KG 412 Vorwandsysteme und Befestigungen</b>					<b>.....</b>
<b>10.50</b>	<b>KG 412 Einrichtungsgegenstände</b>				
10.50.001	Tiefspülklosett Sanitärporzellan barrierefrei DIN 18040 700mm	3	St	.....	.....
10.50.002	Stützklappgriff WC Kunststoff Ausladung 850mm	6	St	.....	.....
10.50.003	Rückenlehne WC	3	St	.....	.....
10.50.004	Waschtisch Sanitärporzellan 550x550 barrierefrei	3	St	.....	.....
10.50.005	Ablaufventil und Standrohr	3	St	.....	.....
10.50.006	Einhebel-Waschtischspezialarmatur, barrierefrei, Sparfunktion	3	St	.....	.....
10.50.007	Eckventil DN15	6	St	.....	.....
10.50.008	Anschlussgarnitur	6	St	.....	.....
10.50.009	Wandeinbaugeruchverschluss Messing	3	St	.....	.....
10.50.010	Hygieneabfallbehälter	1	St	.....	.....
10.50.011	Toilettenbürstengarnitur Kunststoff	3	St	.....	.....
10.50.012	Toilettenpapierhalter Kunststoff 1Rolle	3	St	.....	.....
10.50.013	Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter Kunststoff 2Rollen	3	St	.....	.....
10.50.014	Tiefspülklosett Sanitärporzellan für WC+Anlagen Personal	4	St	.....	.....
10.50.015	Hygieneabfallbehälter	3	St	.....	.....
10.50.016	Toilettenbürstengarnitur Kunststoff	4	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.50.017	Toilettenpapierhalter Kunststoff 1Rolle	4	St	.....	.....
10.50.018	Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter Kunststoff 2Rollen	4	St	.....	.....
10.50.019	Waschbecken Sanitärporzellan 500x380 für Anlagen Personal	4	St	.....	.....
10.50.020	Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie	4	St	.....	.....
10.50.021	Eckventil DN15	8	St	.....	.....
10.50.022	Waschtisch-Ablaufventil ständig geöffnet	4	St	.....	.....
10.50.023	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN40 Glockengeruchverschluss, verchromt	4	St	.....	.....
10.50.024	Anschlussgarnitur	8	St	.....	.....
10.50.025	Tiefspülklosett Sanitärporzellan für WC+Anlagen Kinder	18	St	.....	.....
10.50.026	Toilettenbürstengarnitur Kunststoff	18	St	.....	.....
10.50.027	Toilettenpapierhalter Kunststoff 1Rolle	18	St	.....	.....
10.50.028	Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter Kunststoff 1 Rolle	18	St	.....	.....
10.50.029	Kinder-Waschrinne Sonderanfertigung 3 Waschplätze 2100x470mm	4	St	.....	.....
10.50.030	Kinder-Waschrinne Sonderanfertigung 3+2 Waschplätze als Eckwaschrinne	2	St	.....	.....
10.50.031	Selbstschluss-Waschtisch-Armatur Kalt- und Warmwasser	22	St	.....	.....
10.50.032	Waschtisch-Ablaufventil ständig geöffnet	8	St	.....	.....
10.50.033	Eckventil DN15	44	St	.....	.....
10.50.034	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/2xDN50 Messing Röhrengeruchverschluss	8	St	.....	.....
10.50.035	Anschlussgarnitur	44	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.50.036	Thermischer Verbrühschutz/ Untertischthermostat	22	St	.....	.....
10.50.037	Flexibler Schlauch Trinkwasser L 300mm PN10 DN10	22	St	.....	.....
10.50.038	Papierkorb Montage	24	St	.....	.....
10.50.039	Handtuchspender Papier Montage	24	St	.....	.....
10.50.040	Seifenspende Montage	34	St	.....	.....
10.50.041	Desinfektionsspender Montage	11	St	.....	.....
10.50.042	Tropfschale Desinfektionsspender Montage	11	St	.....	.....
10.50.043	Duschtasse mit Wannenträger 1,6x0,8m	1	St	.....	.....
10.50.044	Zulage bel. Farbe Duschtasse	1	St	.....	.....
10.50.045	Geruchverschluss Duschwanne DN50 Ablaufgarnitur	1	St	.....	.....
10.50.046	Zulage bel. Farbe Deckel Ablaufgarnitur	1	St	.....	.....
10.50.047	Pendeltür mit Festfeldern Breite 1600mm	1	St	.....	.....
10.50.048	Brausegarnitur	1	St	.....	.....
10.50.049	Brausethermostat Aufputz	1	St	.....	.....
10.50.050	Ausgussbecken Edelstahl hängend	2	St	.....	.....
10.50.051	Wand-Armatur DN 15	2	St	.....	.....
10.50.052	Eckventil DN15	4	St	.....	.....
10.50.053	Rohrbogen Geruchsverschluss Ausgussbecken DN50	2	St	.....	.....
10.50.054	Waschbecken Einbauwaschtisch Sanitärporzellan 55x45	8	St	.....	.....
10.50.055	Selbstschluss-Waschtisch-Armatur Kaltwasser	4	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.50.056	Selbstschluss-Waschtisch-Armatur Kalt- und Warmwasser	2	St	.....	.....
10.50.057	Waschtischbatterie Armatur hoch	2	St	.....	.....
10.50.058	Wie Position 10.50.057, jedoch Wie vor, jedoch nur für Kaltwasser	1	St	.....	.....
10.50.059	Einhebel-Waschtischspezialarmatur, barrierefrei, Sparfunktion	1	St	.....	.....
10.50.060	Eckventil DN15	11	St	.....	.....
10.50.061	Waschtisch-Ablaufventil ständig geöffnet	8	St	.....	.....
10.50.062	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN40 Glockengeruchverschluss, verchromt	8	St	.....	.....
10.50.063	Anschlussgarnitur	11	St	.....	.....
10.50.064	Eckventil DN15	2	St	.....	.....
10.50.065	Eckventil DN20	7	St	.....	.....
10.50.066	Küchenspültisch Stahl niro 2 Becken B 1400mm Ausladung 550-600mm	1	St	.....	.....
10.50.067	Gastro Zweiloch Geschirrbrause Hebelmischer	1	St	.....	.....
10.50.068	Geruchverschluss DN50	2	St	.....	.....
10.50.069	Handwasch- Ausgussbeckensystem mit Mischbatterie 5x7	1	St	.....	.....
10.50.070	Geruchverschluss Ausgussbecken DN50	1	St	.....	.....
10.50.071	Eckventil DN15 für Waschmaschine	1	St	.....	.....
10.50.072	Geruchverschluss Trichter	1	St	.....	.....
10.50.073	Eckventil DN15	3	St	.....	.....
10.50.074	Kombi-Eckventil	3	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.50.075	Außenwasser Wandeinbauschrank Tresor	1	St	.....	.....
10.50.076	Spüleintr. elektron. DN15 Rotguss mit 1 Magnetselbstschlussventilen Vorabsperr. programmierbar	5	St	.....	.....
10.50.077	Urinal	11	St	.....	.....
<b>10.50 KG 412 Einrichtungsgegenstände</b>					<u>.....</u>
<b>10.60</b>	<b>KG 412 Dämmarbeiten</b>				
10.60.001	Wärmedämmung (Kälte­dämmung) Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm	43	m	.....	.....
10.60.002	Wie Position 10.60.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	80	m	.....	.....
10.60.003	Wie Position 10.60.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	117	m	.....	.....
10.60.004	Wie Position 10.60.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 25;	26	m	.....	.....
10.60.005	Wie Position 10.60.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 32;	4	m	.....	.....
10.60.006	Wie Position 10.60.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 40;	15	m	.....	.....
10.60.007	Wie Position 10.60.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 50;	2	m	.....	.....
10.60.008	Bogen Mineralwolle Wärme-/ Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	35	St	.....	.....
10.60.009	Wie Position 10.60.008, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	45	St	.....	.....
10.60.010	Wie Position 10.60.008, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	75	St	.....	.....
10.60.011	Wie Position 10.60.008, jedoch Wie vor, jedoch DN 25;	15	St	.....	.....
10.60.012	Wie Position 10.60.008, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch DN 32;	23	St	.....	.....
10.60.013	Wie Position 10.60.008, jedoch Wie vor, jedoch DN 40;	10	St	.....	.....
10.60.014	Wie Position 10.60.008, jedoch Wie vor, jedoch DN 50;	2	St	.....	.....
10.60.015	Stutzen Mineralwolle Wärme-/ Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	12	St	.....	.....
10.60.016	Wie Position 10.60.015, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	33	St	.....	.....
10.60.017	Wie Position 10.60.015, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	54	St	.....	.....
10.60.018	Wie Position 10.60.015, jedoch Wie vor, jedoch DN 25;	45	St	.....	.....
10.60.019	Wie Position 10.60.015, jedoch Wie vor, jedoch DN 32;	18	St	.....	.....
10.60.020	Wie Position 10.60.015, jedoch Wie vor, jedoch DN 40;	4	St	.....	.....
10.60.021	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm Mantel Kunststoffolie für sichtbare Rohrleitungen	2	m	.....	.....
10.60.022	Wie Position 10.60.021, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	3	m	.....	.....
10.60.023	Wie Position 10.60.021, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	5	m	.....	.....
10.60.024	Wie Position 10.60.021, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	4	m	.....	.....
10.60.025	Wie Position 10.60.021, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	4	m	.....	.....
10.60.026	Wie Position 10.60.021, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	8	m	.....	.....
10.60.027	Wie Position 10.60.021, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	3	m	.....	.....
10.60.028	Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststofffolie verkleben versiegeln	2	St	.....	.....
10.60.029	Wie Position 10.60.028, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	1	St	.....	.....
10.60.030	Wie Position 10.60.028, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	1	St	.....	.....
10.60.031	Wie Position 10.60.028, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	2	St	.....	.....
10.60.032	Wie Position 10.60.028, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	5	St	.....	.....
10.60.033	Wie Position 10.60.028, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	8	St	.....	.....
10.60.034	Wie Position 10.60.028, jedoch Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	1	St	.....	.....
10.60.035	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 D 20mm Mantel Kunststofffolie	1	St	.....	.....
10.60.036	Wie Position 10.60.035, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	1	St	.....	.....
10.60.037	Wie Position 10.60.035, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	2	St	.....	.....
10.60.038	Wie Position 10.60.035, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	1	St	.....	.....
10.60.039	Wie Position 10.60.035, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	3	St	.....	.....
10.60.040	Wie Position 10.60.035, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	4	St	.....	.....
10.60.041	Wie Position 10.60.035, jedoch Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	1	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.60.042	Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm	3	m	.....	.....
10.60.043	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	4	St	.....	.....
10.60.044	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN110 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2	St	.....	.....
<b>10.60 KG 412 Dämmarbeiten</b>					<b>.....</b>
<b>10.70</b>	<b>KG 412 Bauwasser</b>				
10.70.001	Freistrom-Rückflussverhinderer absperibar DN 40	1	St	.....	.....
10.70.002	Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Nassläufer Kaltwasser Qn 2,5m³/h	1	St	.....	.....
10.70.003	Sicherungseinr. TW BA Rotguss PN10 DN40	1	St	.....	.....
10.70.004	Freistrom-Absperrventil DN 40	2	St	.....	.....
10.70.005	Anschlussltg Wasser R 1 1/2 verlegen	10	m	.....	.....
10.70.006	Wie Position 10.70.005, jedoch Wie vor, jedoch räumen;	10	m	.....	.....
10.70.007	Anschlussltg Wasser R 1 1/2 vorhalten	50	mMt	.....	.....
10.70.008	Wasseranschluss DN25 herstellen	2	St	.....	.....
10.70.009	Wie Position 10.70.008, jedoch Wie vor, jedoch räumen;	2	St	.....	.....
10.70.010	Wasseranschluss DN25 vorhalten	4	StMt	.....	.....
10.70.011	Spülen Leitungsanlage DN25 Kaltwasser L bis 50m	10	m	.....	.....
10.70.012	Kleinverteiler TW Rotguss DN25 5Stutzen	1	St	.....	.....
10.70.013	Position Kleinverteiler umsetzen	2	St	.....	.....
10.70.014	Selbstregulierendes Heizband	10	m	.....	.....
Übertrag: .....					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
10.70.015	Konfektionierung	1	St	.....	.....
10.70.016	Spezialanschlusskasten aus Kunststoff	1	St	.....	.....
10.70.017	elektronischer Temperaturregler in Aufputzausführung,	1	St	.....	.....
10.70.018	Spezialklebeband Aluminiumfolie	10	m	.....	.....
10.70.019	Klebeschilder "ELEKTRISCH BEHEIZT"	5	St	.....	.....
<b>10.70 KG 412 Bauwasser</b>					
<b>10.80</b>	<b>KG 419 Sanitärinstallation Sonstiges</b>				
10.80.001	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Gebäude Wand	1	St	.....	.....
10.80.002	Wie Position 10.80.001, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 18 mm	1	St	.....	.....
10.80.003	Wie Position 10.80.001, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 22 mm	1	St	.....	.....
10.80.004	Wie Position 10.80.001, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 28 mm	1	St	.....	.....
10.80.005	Wie Position 10.80.001, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 35 mm	1	St	.....	.....
10.80.006	Wie Position 10.80.001, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 42 mm	1	St	.....	.....
10.80.007	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Gebäude Decke	1	St	.....	.....
10.80.008	Wie Position 10.80.007, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 18 mm	1	St	.....	.....
10.80.009	Wie Position 10.80.007, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 22 mm	1	St	.....	.....
10.80.010	Wie Position 10.80.007, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 28 mm	1	St	.....	.....
10.80.011	Wie Position 10.80.007, jedoch				
Übertrag: .....					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 35 mm	1	St	.....	.....
10.80.012	Durchbruch schließen Mörtel MGIII 1-200cm <sup>2</sup> T 20-25cm	1	St	.....	.....
10.80.013	Wie Position 10.80.012, jedoch Wie vor, jedoch 200-400cm <sup>2</sup>	1	St	.....	.....
10.80.014	Wie Position 10.80.012, jedoch Wie vor, jedoch 400-500cm <sup>2</sup>	7	St	.....	.....
10.80.015	Wie Position 10.80.012, jedoch Wie vor, jedoch 500-750cm <sup>2</sup>	2	St	.....	.....
10.80.016	Wie Position 10.80.012, jedoch Wie vor, jedoch 750-1000cm <sup>2</sup>	1	St	.....	.....
10.80.017	Wie Position 10.80.012, jedoch Wie vor, jedoch 1000-1250cm <sup>2</sup>	1	St	.....	.....
10.80.018	Durchbruch schließen Mörtel MGIII 1-200cm <sup>2</sup> T 20-25cm	7	St	.....	.....
10.80.019	Wie Position 10.80.018, jedoch Wie vor, jedoch 200-250 cm <sup>2</sup>	1	St	.....	.....
10.80.020	Wie Position 10.80.018, jedoch Wie vor, jedoch 250-300cm <sup>2</sup>	1	St	.....	.....
10.80.021	Wie Position 10.80.018, jedoch Wie vor, jedoch 300-500cm <sup>2</sup>	3	St	.....	.....
10.80.022	Kernbohrung Wand Mauerwerk Durchm. 25-50mm T bis 30cm	2	St	.....	.....
10.80.023	Wie Position 10.80.022, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm;	2	St	.....	.....
10.80.024	Wie Position 10.80.022, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm;	2	St	.....	.....
10.80.025	Wie Position 10.80.022, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm;	1	St	.....	.....
10.80.026	Wie Position 10.80.022, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm;	2	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
10.80.027	Kernbohrung Decke Stahlbeton Durchm. 25-50mm T 20-25cm	3	St	.....	.....
10.80.028	Wie Position 10.80.027, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm;	2	St	.....	.....
10.80.029	Wie Position 10.80.027, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm;	3	St	.....	.....
10.80.030	Wie Position 10.80.027, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm;	2	St	.....	.....
10.80.031	Schlitz ausbrechen Innenwand einschalig Mauerwerk T 5-10cm B 15-20cm	3	m	.....	.....
10.80.032	Spülen Leitungsanlage bis DN50 L 100m	5	St	.....	.....
10.80.033	Zusätzl. Dichtheitsprüfung Rohr	2	St	.....	.....
10.80.034	gemeinsame Installation, Abstimmung und Inbetriebnahme mit dem Gewerk Heizungs- und MSR-Technik	10	St	.....	.....
10.80.035	Dokumentation der technischen Anlage Sanitär		psch		.....
10.80.036	Anlagenschemata	2	St	.....	.....
10.80.037	Probenahme und Keimfreiheitsnachweis des Trinkwassers	6	St	.....	.....
10.80.038	zusätzliche Einweisung Sanitär	1	St	.....	.....
10.80.039	Bedarfsposition Kostenangabe Wartungsvertrag Gewährleistungswartung	1	St	.....	nur E-Preis

**10.80 KG 419 Sanitärinstallation Sonstiges**

.....

**10 KG 410 Sanitärinstallation**

.....

<b>20</b>	KG 420 Heizungsinstallation				
<b>20.10</b>	KG 421 Wärmebereitstellungsanlagen				
20.10.001	Zeigerthermometer L 50mm Stahl niro Durchm./NG 80mm 0-80GradC	2	St	.....	.....
20.10.002	Druckmessgerät 0-4bar	2	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
20.10.003	Absperrventil Druckmessgerät Messing	2	St	.....	.....
20.10.004	Wassersackrohr Stahl niro	2	St	.....	.....
20.10.005	Membran-Druckausdehnungsgefäß	1	St	.....	.....
20.10.006	Anschlußgruppe AG 1"	1	St	.....	.....
20.10.007	Wellschlauch Wasser L 300mm PN6 DN25	1	St	.....	.....
20.10.008	Einzelabsicherung Sicherheitsgruppe	1	St	.....	.....
20.10.009	Füllarmatur Heizungsanlage	1	St	.....	.....
20.10.010	Entsalzungsarmatur für die Nachspeisung von Heizungsanlagen	1	St	.....	.....

**20.10 KG 421 Wärmebereitstellungsanlagen**

<b>20.20</b>	KG 422 Wärmeverteilnetze - Armaturen				
20.20.001	KFE-Hahn DN15, inkl. Wärmedämmschale	12	St	.....	.....
20.20.002	Kugelhahn DN15, inkl. Wärmedämmschale	1	St	.....	.....
20.20.003	Wie Position 20.20.002, jedoch Wie vor, jedoch DN 20	1	St	.....	.....
20.20.004	Wie Position 20.20.002, jedoch Wie vor, jedoch DN 25	2	St	.....	.....
20.20.005	Wie Position 20.20.002, jedoch Wie vor, jedoch DN 32	1	St	.....	.....
20.20.006	Wie Position 20.20.002, jedoch Wie vor, jedoch DN 40	1	St	.....	.....
20.20.007	Wie Position 20.20.002, jedoch Wie vor, jedoch DN 50	1	St	.....	.....
20.20.008	Wie Position 20.20.002, jedoch Wie vor, jedoch DN 65	1	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
20.20.009	Kugelhahn DN15 mit Entleerung, inkl. Wärmedämmschale	1	St	.....	.....
20.20.010	Wie Position 20.20.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 20	1	St	.....	.....
20.20.011	Wie Position 20.20.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 25	3	St	.....	.....
20.20.012	Wie Position 20.20.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 32	1	St	.....	.....
20.20.013	Wie Position 20.20.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 40	1	St	.....	.....
20.20.014	Wie Position 20.20.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 50	1	St	.....	.....
20.20.015	Wie Position 20.20.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 65	1	St	.....	.....
20.20.016	Abgleichventil Rotguss PN10 DN25	2	St	.....	.....
20.20.017	Wie Position 20.20.016, jedoch Wie vor, jedoch DN 32;	4	St	.....	.....
<b>20.20 KG 422 Wärmeverteilnetze - Armaturen</b>					<b>.....</b>
<b>20.30</b>	<b>KG 422 Wärmeverteilung - Rohrleitungen</b>				
20.30.001	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 15mm WD 1mm Pressen	2	m	.....	.....
20.30.002	Wie Position 20.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	10	m	.....	.....
20.30.003	Wie Position 20.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm; Wanddicke 1,2 mm;	8	m	.....	.....
20.30.004	Wie Position 20.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm; Wanddicke 1,2 mm;	101	m	.....	.....
20.30.005	Wie Position 20.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm; Wanddicke 1,5 mm;	85	m	.....	.....
20.30.006	Wie Position 20.30.001, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm; Wanddicke 1,5 mm;	26	m	.....	.....
20.30.007	Wie Position 20.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm; Wanddicke 1,5 mm;	60	m	.....	.....
20.30.008	Wie Position 20.30.001, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76 mm; Wanddicke 2,0 mm;	20	m	.....	.....
20.30.009	Bogen Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 15mm	1	St	.....	.....
20.30.010	Wie Position 20.30.009, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	6	St	.....	.....
20.30.011	Wie Position 20.30.009, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm;	2	St	.....	.....
20.30.012	Wie Position 20.30.009, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	48	St	.....	.....
20.30.013	Wie Position 20.30.009, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	60	St	.....	.....
20.30.014	Wie Position 20.30.009, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	10	St	.....	.....
20.30.015	Wie Position 20.30.009, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	20	St	.....	.....
20.30.016	Wie Position 20.30.009, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76 mm;	12	St	.....	.....
20.30.017	T-Stück Stahl niro Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 15mm	1	St	.....	.....
20.30.018	Wie Position 20.30.017, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	2	St	.....	.....
20.30.019	Wie Position 20.30.017, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm;	2	St	.....	.....
20.30.020	Wie Position 20.30.017, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	2	St	.....	.....
20.30.021	Wie Position 20.30.017, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	4	St	.....	.....
20.30.022	Wie Position 20.30.017, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	2	St	.....	.....
20.30.023	Wie Position 20.30.017, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	4	St	.....	.....
20.30.024	Wie Position 20.30.017, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76 mm;	5	St	.....	.....
20.30.025	Reduzierstück Stahl niro Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 18mm x 15mm	1	St	.....	.....
20.30.026	Wie Position 20.30.025, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm; 2. Durchmesser 18 mm;	1	St	.....	.....
20.30.027	Wie Position 20.30.025, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm; 2. Durchmesser 22 mm;	2	St	.....	.....
20.30.028	Wie Position 20.30.025, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm; 2. Durchmesser 28 mm;	8	St	.....	.....
20.30.029	Wie Position 20.30.025, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm; 2. Durchmesser 35 mm;	4	St	.....	.....
20.30.030	Wie Position 20.30.025, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm; 2. Durchmesser 42 mm;	6	St	.....	.....
20.30.031	Wie Position 20.30.025, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76 mm; 2. Durchmesser 54 mm;	8	St	.....	.....
20.30.032	Muffe Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro geschweißt AD 15mm	1	St	.....	.....
20.30.033	Wie Position 20.30.032, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	1	St	.....	.....
20.30.034	Wie Position 20.30.032, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm;	2	St	.....	.....
20.30.035	Wie Position 20.30.032, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	30	St	.....	.....
20.30.036	Wie Position 20.30.032, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	28	St	.....	.....
20.30.037	Wie Position 20.30.032, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	10	St	.....	.....
20.30.038	Wie Position 20.30.032, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	20	St	.....	.....
20.30.039	Wie Position 20.30.032, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76 mm;	8	St	.....	.....
20.30.040	Verschraubung Stahl niro Pressverbindung Heizungswasser Stahl niro AD 15mm	1	St	.....	.....
20.30.041	Wie Position 20.30.040, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 18 mm;	1	St	.....	.....
20.30.042	Wie Position 20.30.040, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 22 mm;	2	St	.....	.....
20.30.043	Wie Position 20.30.040, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	16	St	.....	.....
20.30.044	Wie Position 20.30.040, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	12	St	.....	.....
20.30.045	Wie Position 20.30.040, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	12	St	.....	.....
20.30.046	Wie Position 20.30.040, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	10	St	.....	.....
20.30.047	Wie Position 20.30.040, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76 mm;	8	St	.....	.....
20.30.048	Anschluss an Rohrltg Heizungswasser Stahl schwarz AD 54	2	St	.....	.....
20.30.049	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz	150	kg	.....	.....
20.30.050	Kennzeichnungsaufkleber	45	St	.....	.....
20.30.051	Zusätzl.Dichtheitsprüfung Rohr	2	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
20.30.052	Zusätzl. Entleeren und Befüllen	1	St	.....	.....
20.30.053	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12	2	St	.....	.....
20.30.054	Wie Position 20.30.053, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	4	St	.....	.....
20.30.055	Wie Position 20.30.053, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	4	St	.....	.....
20.30.056	Wie Position 20.30.053, jedoch Wie vor, jedoch DN 25;	35	St	.....	.....
20.30.057	Wie Position 20.30.053, jedoch Wie vor, jedoch DN 32;	30	St	.....	.....
20.30.058	Wie Position 20.30.053, jedoch Wie vor, jedoch DN 40;	12	St	.....	.....
20.30.059	Wie Position 20.30.053, jedoch Wie vor, jedoch DN 50;	20	St	.....	.....
20.30.060	Wie Position 20.30.053, jedoch Wie vor, jedoch DN 65;	10	St	.....	.....
20.30.061	Festpunkt Heizungswasser niro AD 22mm Belastung 4kN schallentkoppelt	2	St	.....	.....
20.30.062	Wie Position 20.30.061, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 28 mm;	6	St	.....	.....
20.30.063	Wie Position 20.30.061, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 35 mm;	4	St	.....	.....
20.30.064	Wie Position 20.30.061, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42 mm;	3	St	.....	.....
20.30.065	Wie Position 20.30.061, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 54 mm;	4	St	.....	.....
20.30.066	Wie Position 20.30.061, jedoch Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76 mm;	2	St	.....	.....

**20.30 KG 422 Wärmeverteilung - Rohrleitungen**

.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>20.40</b>	KG 422 Dämm- und Isolierarbeiten				
20.40.001	Wärmedämmung Rohr DN12 Installationsschacht Mineralwolle Rohrschale 100%	1	m	.....	.....
20.40.002	Wie Position 20.40.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	4	m	.....	.....
20.40.003	Wie Position 20.40.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	4	m	.....	.....
20.40.004	Wie Position 20.40.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dicke 30 mm;	92	m	.....	.....
20.40.005	Wie Position 20.40.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dicke 30 mm;	73	m	.....	.....
20.40.006	Wie Position 20.40.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dicke 40 mm;	24	m	.....	.....
20.40.007	Wie Position 20.40.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 50; Dicke 50 mm;	56	m	.....	.....
20.40.008	Wie Position 20.40.001, jedoch Wie vor, jedoch DN 65; Dicke 70 mm;	6	m	.....	.....
20.40.009	Bogen Mineralwolle Rohr DN12 Wärmedämmung Gebäude	1	St	.....	.....
20.40.010	Wie Position 20.40.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	2	St	.....	.....
20.40.011	Wie Position 20.40.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	1	St	.....	.....
20.40.012	Wie Position 20.40.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dicke 30 mm;	40	St	.....	.....
20.40.013	Wie Position 20.40.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	50	St	.....	.....
20.40.014	Wie Position 20.40.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	8	St	.....	.....
20.40.015	Wie Position 20.40.009, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	16	St	.....	.....
20.40.016	Wie Position 20.40.009, jedoch Wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;	6	St	.....	.....
20.40.017	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 D 20mm kaschiert Alu-Folie	1	St	.....	.....
20.40.018	Wie Position 20.40.017, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	1	St	.....	.....
20.40.019	Wie Position 20.40.017, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	2	St	.....	.....
20.40.020	Wie Position 20.40.017, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	4	St	.....	.....
20.40.021	Wie Position 20.40.017, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	8	St	.....	.....
20.40.022	Wie Position 20.40.017, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	4	St	.....	.....
20.40.023	Wie Position 20.40.017, jedoch Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	10	St	.....	.....
20.40.024	Wie Position 20.40.017, jedoch Wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70mm;	6	St	.....	.....
20.40.025	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm Mantel Kunststoffolie für sichtbare Rohrleitungen	1	m	.....	.....
20.40.026	Wie Position 20.40.025, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	6	m	.....	.....
20.40.027	Wie Position 20.40.025, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	4	m	.....	.....
20.40.028	Wie Position 20.40.025, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	9	m	.....	.....
20.40.029	Wie Position 20.40.025, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	12	m	.....	.....
20.40.030	Wie Position 20.40.025, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	2	m	.....	.....
20.40.031	Wie Position 20.40.025, jedoch Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	4	m	.....	.....
20.40.032	Wie Position 20.40.025, jedoch Wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;	14	m	.....	.....
20.40.033	Bogen Mineralwolle AS-Qualität Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie verkleben versiegeln	1	St	.....	.....
20.40.034	Wie Position 20.40.033, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	4	St	.....	.....
20.40.035	Wie Position 20.40.033, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	1	St	.....	.....
20.40.036	Wie Position 20.40.033, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	8	St	.....	.....
20.40.037	Wie Position 20.40.033, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	10	St	.....	.....
20.40.038	Wie Position 20.40.033, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	2	St	.....	.....
20.40.039	Wie Position 20.40.033, jedoch Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	4	St	.....	.....
20.40.040	Wie Position 20.40.033, jedoch Wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;	6	St	.....	.....
20.40.041	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 D 20mm Mantel Kunststoffolie	1	St	.....	.....
20.40.042	Wie Position 20.40.041, jedoch Wie vor, jedoch DN 15;	1	St	.....	.....
20.40.043	Wie Position 20.40.041, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	1	St	.....	.....
20.40.044	Wie Position 20.40.041, jedoch Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	2	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
20.40.045	Wie Position 20.40.041, jedoch Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;	4	St	.....	.....
20.40.046	Wie Position 20.40.041, jedoch Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;	2	St	.....	.....
20.40.047	Wie Position 20.40.041, jedoch Wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 50 mm;	2	St	.....	.....
20.40.048	Wie Position 20.40.041, jedoch Wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;	9	St	.....	.....
20.40.049	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Gebäude Decke D 200mm 0,1-0,2m2	1	St	.....	.....
20.40.050	Wie Position 20.40.049, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 18 mm;	1	St	.....	.....
20.40.051	Wie Position 20.40.049, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 22 mm;	1	St	.....	.....
20.40.052	Wie Position 20.40.049, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 28 mm;	1	St	.....	.....
20.40.053	Wie Position 20.40.049, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 35 mm;	6	St	.....	.....
20.40.054	Wie Position 20.40.049, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 42 mm;	1	St	.....	.....
20.40.055	Wie Position 20.40.049, jedoch Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 54 mm;	1	St	.....	.....
20.40.056	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Gebäude Wand D 240mm 0,1-0,2m2	1	St	.....	.....
20.40.057	Wie Position 20.40.056, jedoch Wie vor, jedoch DN 20;	1	St	.....	.....
20.40.058	Wie Position 20.40.056, jedoch Wie vor, jedoch DN 25;	2	St	.....	.....
20.40.059	Wie Position 20.40.056, jedoch Wie vor, jedoch DN 32;	1	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
20.40.060	Wie Position 20.40.056, jedoch Wie vor, jedoch DN 40;	1	St	.....	.....
20.40.061	Wie Position 20.40.056, jedoch Wie vor, jedoch DN 50;	1	St	.....	.....
20.40.062	Wie Position 20.40.056, jedoch Wie vor, jedoch DN 65;	2	St	.....	.....
<b>20.40 KG 422 Dämm- und Isolierarbeiten</b>					
<b>20.50</b>	<b>KG 423 Raumheizflächen</b>				
20.50.001	Tackerfolie Fußbodenheizung	1700	m²	.....	.....
20.50.002	Anbindeltg Fußbodenheizung PE sauerstoffdicht AD 16mm WD 2mm	8150	m	.....	.....
20.50.003	Rohrführungsbogen 90 Grad 16mm	166	St	.....	.....
20.50.004	Schutzrohr für PE-Xa- Rohre 16 mm	550	m	.....	.....
20.50.005	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 5 Heizkreise Stahl besch	1	St	.....	.....
20.50.006	Wie Position 20.50.005, jedoch Wie vor, jedoch für 9 Heizkreise;	2	St	.....	.....
20.50.007	Wie Position 20.50.005, jedoch Wie vor, jedoch für 12 Heizkreise;	3	St	.....	.....
20.50.008	Wie Position 20.50.005, jedoch Wie vor, jedoch für 12 Heizkreise; Aufputz;	2	St	.....	.....
20.50.009	Heizkreisverteiler FBH 5 Heizkreise m. autom. hydr. Abgleich und Stellantrieben	1	St	.....	.....
20.50.010	Wie Position 20.50.009, jedoch Wie vor, jedoch für 9 Heizkreise;	2	St	.....	.....
20.50.011	Wie Position 20.50.009, jedoch Wie vor, jedoch für 12 Heizkreise;	5	St	.....	.....
20.50.012	Kugelhahn Wasser Fühlerdirektanschluss PN6 DN25	10	St	.....	.....
20.50.013	Wie Position 20.50.012, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch DN 32	6	St	.....	.....
20.50.014	Klemmleiste für Verdrahtung Raumthermostaten u. Stellantrieben	4	St	.....	.....
20.50.015	Klemmleiste für Verdrahtung Raumthermostaten u. Stellantrieben	4	St	.....	.....
20.50.016	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen Betriebsmittel	100	St	.....	.....
20.50.017	Raumregler (24 V) signalweiß	50	St	.....	.....
20.50.018	Systemsockel für Raumregler	50	St	.....	.....
20.50.019	Funktionsheizen Bodenflächen Estrich bis 4Abschn.	1700	m²	.....	.....
20.50.020	Belegreifheizen Bodenflächen Estrich bis 4Abschn.	1700	m²	.....	.....
20.50.021	Dichtheitsprüfung/ Aufheizprotokoll,		psch	.....	.....
<b>20.50 KG 423 Raumheizflächen</b>					<u>.....</u>
<b>20.60</b>	KG 429 Wärmeversorgungsanlagen sonstiges				
20.60.001	Kernbohrung Wand Mauerwerk Durchm. 25-50mm T bis 25cm	2	St	.....	.....
20.60.002	Wie Position 20.60.001, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm;	1	St	.....	.....
20.60.003	Wie Position 20.60.001, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm;	2	St	.....	.....
20.60.004	Wie Position 20.60.001, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm;	2	St	.....	.....
20.60.005	Kernbohrung Decke Stahlbeton Durchm. 25-50mm T 20-25cm	2	St	.....	.....
20.60.006	Wie Position 20.60.005, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm;	1	St	.....	.....
20.60.007	Wie Position 20.60.005, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm;	2	St	.....	.....
20.60.008	Wie Position 20.60.005, jedoch				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm;	1	St	.....	.....
20.60.009	Schlitz ausbrechen Innenwand einschalig Mauerwerk T 5-10cm B 15-20cm	1	m	.....	.....
20.60.010	Leitbeschreibung Durchbruch schließen Mörtel MGIII 400-500cm <sup>2</sup> T 20-25cm Wand	1	St	.....	.....
01	Unterbeschreibung inklusive provisorischer Schalung				
20.60.011	Durchbruch schließen Mörtel MGIII 700-800cm <sup>2</sup> T 20-25cm	1	St	.....	.....
20.60.012	Durchbruch schließen Mörtel MGIII 1200-1500 cm <sup>2</sup> T 20-25cm	2	St	.....	.....
20.60.013	Durchbruch schließen Mörtel MGIII 2400-3850cm <sup>2</sup> T 20-25cm	2	St	.....	.....
20.60.014	Leitbeschreibung Durchbruch schließen Mörtel MGIII 700-800cm <sup>2</sup> T 20-25cm	3	St	.....	.....
01	Unterbeschreibung inklusive provisorischer Schalung				
20.60.015	Heizanlage befüllen Wasser entsalzt	1,4	m <sup>3</sup>	.....	.....
20.60.016	Zusätzl. Dichtheitsprüfung Rohr	4	St	.....	.....
20.60.017	Revisionsunterlagen Heizung	1	St	.....	.....
20.60.018	Einweisung	1	St	.....	.....
20.60.019	Anlagenschemata	1	St	.....	.....
20.60.020	Fotodokumentation		psch		.....
20.60.021	Wärmeluftheizer elektrisch 3,5kW	6	St	.....	.....
20.60.022	Betrieb/Miete der Winterbauheizung elektrisch	225	d	.....	.....
20.60.023	Rückbau und Abtransport	5	St	.....	.....
20.60.024	Wärmeluftheizer 20kW	4	St	.....	.....

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
20.60.025	Betrieb/Miete der Winterbauheizung	360	d	.....	.....
20.60.026	Umsetzen Warmluftheizer einschl. Anschlussleitungen	5	St	.....	.....
20.60.027	Hochtemperaturbeständiger Kunststoffschlauch DN 32	140	m	.....	.....
20.60.028	wie vor jedoch DN 25	90	m	.....	.....
20.60.029	Anschlusskupplung DN 25	8	St	.....	.....
20.60.030	Kugelhahn DN 25	8	St	.....	.....
20.60.031	Anschlüsse an Baustellenluftheizer/ Verteilleitungen Herstellen	8	St	.....	.....
20.60.032	Rückbau und Abtransport	4	St	.....	.....
20.60.033	Ltg. J-Y(St)Y 2x2x0,8 vorh. Kabelrinne	5	m	.....	.....
20.60.034	Ltg. NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal	10	m	.....	.....
20.60.035	Ltg. NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal	10	m	.....	.....
20.60.036	Ltg. J-Y(St)Y 2x2x0,6anschießen	5	St	.....	.....
20.60.037	Ltg. NYM-J 3x1,5 anschließen	6	St	.....	.....
20.60.038	Ltg. NYM-J 5x1,5 anschließen	4	St	.....	.....
20.60.039	Datenkabel Cat 7 geschirmt	4	m	.....	.....
20.60.040	Elektroinstallationskanal H/B 19/33mm	5	m	.....	.....
20.60.041	Elektroinstallationskanal H/B 40/57mm	5	m	.....	.....
20.60.042	Aufputz-Abzweigkasten Kunststoff 80/80mm	2	St	.....	.....
20.60.043	Unterputz-Abzweigkasten Kunstst. 80/80mm	1	St	.....	.....
20.60.044	Bedarfsposition				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Kostenangabe Wartungsvertrag Gewährleistungswartung  
1 St ..... nur E-Preis

20.60 KG 429 Wärmeversorgungsanlagen sonstiges .....  
.....

20 KG 420 Heizungsinstallation .....  
.....

### Zusammenstellung

10.10	KG 411 Entwässerungsanlage	.....
10.20	KG 412 Trinkwasser-Rohrleitungen und Zubehör	.....
10.30	KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör	.....
10.40	KG 412 Vorwandssysteme und Befestigungen	.....
10.50	KG 412 Einrichtungsgegenstände	.....
10.60	KG 412 Dämmarbeiten	.....
10.70	KG 412 Bauwasser	.....
10.80	KG 419 Sanitärinstallation Sonstiges	.....
10	KG 410 Sanitärinstallation	.....
20.10	KG 421 Wärmebereitstellungsanlagen	.....
20.20	KG 422 Wärmeverteilnetze - Armaturen	.....
20.30	KG 422 Wärmeverteilung - Rohrleitungen	.....
20.40	KG 422 Dämm- und Isolierarbeiten	.....
20.50	KG 423 Raumheizflächen	.....
20.60	KG 429 Wärmeversorgungsanlagen sonstiges	.....
20	KG 420 Heizungsinstallation	.....
<b>Summe</b>		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
<b>Gesamtsumme</b>		<u>.....</u>

Liegenschaft/Ort: Oberlößnitz  
Leistung: Neubau Hort Oberlößnitz  
Los/Titel/Gewerk: Heizung + Sanitär Los 20

## Bieterangabenverzeichnis

Position	Kurztext
10.20.042	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW Wärmedämmung 50% GEG AD 16mm Ringe Pressen

---

Hersteller und Typ

20.30.001	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 15mm WD 1mm Pressen
-----------	--

---

Hersteller und Typ