

Inhaltsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3		LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2	
Nr.		Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
		1. Allgemeine Bedingungen		2
		2. Angaben zu DIN 18 299		4
1	Titel	Demontage		9
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		9
1.2	Bereich	Demontage Sanitär Werkhof 2		23
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		27
2.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		27
2.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör		35
2.3	Bereich	Rohrleitungsarmaturen und Zubehör		43
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		46
2.5	Bereich	Sanitäre Objekte und Zubehör		54
2.6	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche		56
2.7	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		57
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		60
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		67
3.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		67
3.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör		72
3.3	Bereich	Rohrleitungsarmaturen und Zubehör		78
3.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		81
3.5	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche		86
3.6	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		87
3.7	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		90
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		94
4.1	Bereich	Zentrale Warmwasserbereitung und Pufferspeicher		94
4.2	Bereich	Heizkörper und Zubehör		96
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		98
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		108
4.5	Bereich	Wärmedämmung		123
4.6	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche		134
4.7	Bereich	Sonstiges Heizungstechnik		136
4.8	Bereich	Dokumentation, Einweisung, Inbetriebnahme		141
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte		144

1. Allgemeine Bedingungen

1. Allgemeine Bedingungen

1.1 Baustellensicherheit

Der Auftragnehmer (AN) hat im Sinne des §10 der UVV eine Aufsichtsperson zu benennen, die für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft verantwortlich ist. Durch den AN sind dem Auftraggeber (AG) 14 Tage vor Baubeginn schriftlich vorzulegen:

Gemäß Arbeitsschutzgesetz:

§ 5: Beurteilung der Arbeitsbedingungen mit Ermittlung der Gefährdungen und den Entsprechenden Arbeitsschutzmaßnahmen als Dokumentation.

§ 7: Zuordnung der Leistungen und Aufgaben innerhalb des eigenen Betriebes an Mitarbeiter.

§ 10: Benennung der Ersthelfer vor Ort.

Gem. Betriebssicherheitsverordnung:

(Nur bei Erfordernis durch entsprechende Betriebsmittel)

§ 3: Gefährdungsbeurteilung der Betriebsmittel

§ 9: Unterrichtung der Beschäftigten zu Arbeitsmitteln und Deren Gefahren mit Dokumentation.

§ 10: Prüfung der Arbeitsmittel

Das Vorhalten und der Einsatz von Arbeitsschutz- und Arbeitssicherheitsausrüstungen sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

1.2 Koordinierung

Der AG ist berechtigt, die Zusammenarbeit auf der Baustelle bei Koordinierungsbesprechungen zu regeln bzw. zu steuern. Der AN ist zur Teilnahme an diesen Besprechungen nach Aufforderung verpflichtet. Die Koordinierung der Montagetermine mit den übrigen Gewerken erfolgt durch die örtliche Bauleitung. Die Ausführung der einzelnen Bauleistungen unterliegen der verbindlichen Bauablaufplanung.

1.3 Herstellvorgang

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen, als beschrieben.

Hierbei bedeutet Bauart:

Das Herstellen durch Zusammenfügen der Baustoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung. Alle Leistungen umfassen die Vorhaltung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, einschl. Abladen, Lagern, wenn nötig parametrieren und inbetriebnehmen auf der Baustelle.

1.4 Einheitspreise

Die Einheitspreise der Positionen beinhalten die Lieferung der erforderlichen Stoffe, Bauteile und Betriebsmittel einschl. Kleinmaterial, das Abladen, Zwischenlagern und den Transport zur Verwendungsstelle, die Montage und das betriebsfertige Zusammenfügen.

1.5 Bestellunterlagen

Die dem AN zur Verfügung gestellten Unterlagen mit Massenangaben sind keine Bestellunterlagen für den AN. Bestellungen sind auf der Grundlage der Werk- und Montagezeichnungen vorzunehmen. Dieser Umstand ist bei der Anfertigung von Zeichnungen in terminlicher Hinsicht zu berücksichtigen.

1.6 Maße

Sämtliche Maße für die Ausführung sind auf der Baustelle zu nehmen.

1. Allgemeine Bedingungen

- 1.7 Eingriffe / Unterbrechungen
Werden für die Herstellung bzw. Inbetriebnahme der Anlage Eingriffe in die bestehenden Anlagenteile oder Unterbrechungen in der Energieversorgung usw. notwendig, so sind diese Maßnahmen, insbesondere Zeitpunkt und Dauer mit dem Auftraggeber (AG) rechtzeitig abzustimmen.
- 1.8 Funktionsprüfung
Die fertige Leistung ist mit einer erfolgreichen Funktionsprüfung und Messungen an den eingebauten Materialien nachzuweisen.
- 1.9 Inbetriebnahme Nebengewerke
Das Mitwirken bei der Inbetriebnahme der Nebengewerke, soweit davon die Leistungen des AN berührt werden, wird nicht gesondert vergütet.
- 1.10 Bauleitung des Auftragnehmers / Bauleiters des AN
Der Auftragnehmer hat für seine Arbeiten einen deutschsprachigen Projektbauleiter und eine Aufsichtsperson schriftlich zu benennen: Bauleiter AN.
Der Bauleiter AN ist verantwortlich für die Erfüllung der gesetzlichen und behördlichen Verpflichtungen. Er hat die Ausführungen der vertraglichen Leistungen zu leiten, die eigenen Arbeiten mit den anderen am Bau Beteiligten zu koordinieren und für die Ordnung auf seiner Baustelle zu sorgen.
- 1.11 Änderung der Ausführung
Eine Änderung der Ausführung gegenüber der Planung ist nur nach vorheriger Rücksprache mit dem AG und dessen schriftlicher Zustimmung zulässig. Die Zustimmung des AG ist durch den AN im Sinne des Baufortschritts rechtzeitig schriftlich zu erwirken.
- 1.12 Sprache
Verkehrssprache ist deutsch.
Alle Unterlagen (Zeichnungen, Protokolle, Betriebsanleitungen, etc.) sind in deutscher Sprache abzufassen.
- 1.13 Maßnahmenbeschreibung
Im Zuge der Sanierungsarbeiten der Nahwärme-Hausanschlüsse und Trinkwasserversorgung in der Liegenschaft JVA-Bremen werden in den Gebäuden Werkhof 2 und Alte Bäckerei die Trinkwasserversorgung im Hausanschlussbereich auf die Bereiche Trinkwasserversorgung bezüglich Zählung und Filterung und Warmwasserbereitung erneuert. Im Bereich der Heizungsversorgung wird die gesamte Heizungsverteilung und die Hausanschlussinstallation innerhalb des Gebäudes neu aufgestellt. Im Zuge der Maßnahmen wird auch die Gebäudeautomation für die Heizungsanlage, für die Warmwasserbereitung und für die Wärme- und Trinkwasserzählung erneuert.

2. Angaben zu DIN 18 299

2. Angaben zu DIN 18 299

Nummerierung (2. und 3. Ziffer) und vollständiger Text gemäß DIN 18 299.

Hinweis

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. Nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäisch 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.

2.1 Angaben zur Baustelle

2.1.1 Lage der Baustelle:

Die JVA Bremen liegt im Stadtteil Oslebshausen der Stadt Bremen.

Der Baustellenbereich befindet sich auf dem Gelände der JVA Bremen im inneren Sicherheitsbereich.

Umgebungsbedingungen:

Keine besonderen Umgebungsbedingungen

Zufahrtsmöglichkeit:

Zufahrtsstraße Am Fuchsberg

Beschaffenheit der Zufahrt:

Asphaltiert

Einschränkungen bei der Zufahrt:

KFZ-Schleuse mit Passkontrolle

Durchfahrtsbreite 4,00 M, Durchfahrtsbreite 4,75 M

2.1.2 Besondere Belastungen:

Entfällt.

2.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen:

Auf dem Gelände der JVA Bremen

2.1.4 Verkehrsverhältnisse:

Auf dem JVA-Gelände sind Baustellenfahrzeuge zugelassen. Parkmöglichkeiten für Privat-KFZ und das Befahren der Liegenschaft mit Privat-KFZ sind nicht zugelassen. Das Befahren der Liegenschaft ist nur durch eine vorherige Kontrolle der Fahrzeuge und des Personals möglich. In diesem Zusammenhang sind Wartezeiten möglich und mit einzukalkulieren.

Anlieferungen mit Aufliegerfahrzeugen (Sattelzug) sind vorab in Hinsicht auf die räumliche Situation auf dem Baustellengelände zu prüfen und mit dem Nutzer abzustimmen.

2.1.5 Freizuhaltende Flächen:

Flächen, die für die Durchführung der Leistungen beansprucht werden, sind im Vorwege ebenfalls mit dem Nutzer abzustimmen.

2.1.6 Transporteinrichtungen:

siehe DIN 18382

2. Angaben zu DIN 18 299

- 2.1.7 Anschlüsse:
Baustrom:
Baustrom wird vom Bauherrn/Auftraggeber, falls erforderlich, unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Ab dem Anschlusspunkt sind baustellengeeignete (gemäß VDE und den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen Richtlinien, Vorschriften), ausreichend dimensionierte Verteilereinrichtungen vorzuhalten.

Bauwasser:
Bauwasser wird vom Bauherrn/Auftraggeber unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Bauwasser sind nicht in die Einheitspreise einzurechnen!

Eine Wasserentnahme für die Bauzeit ist nur mit geeigneten Systemtrenner mit Rückflussverhinderer gestattet, um eine Verkeimung der vorh. Leitung zu verhindern.

Abwasser:
Farbreste und Reinigungsflüssigkeiten, Baustoffe, Baumaterialien und kontaminierte Stoffe bzw. Flüssigkeiten dürfen in keinem Fall über die Toilettenanlagen in das Abwassersystem eingeleitet werden, sondern müssen entsprechend ihres Abfallartenschlüssels fachgerecht gelagert und entsorgt werden.
- 2.1.8 Mitbenutzung von Flächen:
In Abstimmung mit den Liegenschaften.
- 2.1.9 Bodenverhältnisse:
Entfällt
- 2.1.10 Hydrologische Werte:
Entfällt
- 2.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften:
Entfällt.
- 2.1.12 Vorgaben Entsorgung:
Verpackungsmaterial und Reststoffe etc. sind Eigentum des AN und fachgerecht zu entsorgen. Sofern das Formblatt 241 den Verdingungsunterlagen beigelegt ist, gilt dieses vorrangig.
- 2.1.13 Schutzgebiete:
Entfällt
- 2.1.14 Baumschutz:
Entfällt
- 2.1.15 öffentlicher Verkehr:
Zufahrtsmöglichkeit: Am Fuchsberg 3, Bremen
Beschaffenheit: Asphaltierte bzw. Schotterstraßen mit Lkw befahrbar bis in unmittelbarer Nähe zu der Baustelle.
Einschränkungen: KFZ-Schleuse mit Ausweiskontrolle im Passwechselverfahren

Baustellengelände, geöffnete Gräben/Schächte etc. sind zu sichern, sofern sie sich im Bereich der Baustelle befinden. Näheres regeln Positionen des Leistungsverzeichnisses.
- 2.1.16 Vorhandene Anlagen:
Schutz der Anlagen über die Bauzeit regeln Positionen des Leistungsverzeichnisses.
An vorhandene Anlagen muss wieder angeschlossen werden.

2. Angaben zu DIN 18 299

2.1.17 Hindernisse:
Aus den vorgenannten Anlagen

2.1.18 Kampfmittel:
entfällt

2.1.19 Baustellenordnung:

Sicherung des Baustellengeländes:

Das Baustellengelände auf dem Areal der JVA Bremen ist nach außen umlaufend durch eine Mauer mit aufgesetzter Mauerkronensicherung aus S-Draht sowie Körperschalldetektion am Zaun, gekoppelt mit einer Videoüberwachung, gesichert.

Arbeitszeiten:

Die Regelarbeitszeit beträgt:

Montags - Freitags 8.00 Uhr - 16.30 Uhr

Um 20.00 Uhr müssen alle auf der Baustelle tätigen Personen das JVA-Gelände verlassen haben.

Der Baustellenbereich ist gemäß Vorgabe zu sichern. Gleichmaßen auch alle Aufenthalts- und Materialcontainer.

Arbeiten an Samstagen sind in Ausnahmefällen, nach vorheriger Anmeldung und Abstimmung mit der JVA zugelassen - Vorlauf mind. 3 Wochen.

mögliche Arbeitszeit 8.00 - 14.00 Uhr

Größere Materialtransporte sind jeweils eine Woche vorab anzumelden mit Angabe des Datums, der Fahrer muss zum Befahren des Baustellengeländes auf dem JVA-Areal einen gültigen Personalausweis vorlegen.

Anforderungen an die Baustellensicherheit

Hinweis zur Personenüberprüfung

Eine Sicherheitsüberprüfung von Arbeitnehmern erfolgt durch die JVA, mit Angaben des Personalausweises, schriftlich bei den zuständigen Sicherheitsbehörden.

Firmen haben ihre MitarbeiterInnen, die auf dem JVA Gelände für sie tätig sein sollen, vorher namentlich schriftlich gem. Überprüfungsbogen durch den Nutzer überprüfen zu lassen.

Die Identität der die Baustelle betretenden Personen wird anhand eines gültigen Ausweisdokumentes beim Einlass überprüft. Ohne gültiges Ausweisdokument erfolgt kein Einlass! Jede Person hat sich vor dem Verlassen der Baustelle mit diesem Ausweisdokument wieder auszuweisen.

Von Nicht-EU-Bürgern ist bei der Anmeldung auch eine Arbeitserlaubnis mit einzureichen.

Insbesondere Fahrzeuge sowie Behältnisse und Materialien können bei der Ein- und Auslasskontrolle durchsucht werden. Durchsuchungen von Personen bedürfen einer personenbezogenen Einzelanordnung des Fachbereichsleiters Sicherheit oder des Anstaltsleiters.

Baufahrzeuge, Geräte, Maschinen

Alle Baufahrzeuge, die über Nacht auf dem Baugelände verbleiben müssen, sind ordnungsgemäß zu verschließen, bzw. gegen missbräuchliche Nutzung zu sichern, die Diebstahlsicherung (z. B. Lenkradschloss) muss aktiviert sein.

2. Angaben zu DIN 18 299

Äußere Staufächer von Fahrzeugen müssen verschlossen sein. Dies gilt auch für Benzin- Diesel- oder Erdgastanks.

Besondere Sicherungsmaßnahmen sind vor Aufnahme der Arbeiten mit der Fachbereichsleitung Sicherheit und der Bauleitung abzustimmen und festzulegen.

Alle Werkzeuge und Leitern sind bei Arbeitsende in einem abschließbaren Werkstattcontainer zu verwahren. Alle Büro- bzw. Werkstatt- und Lagercontainer der Auftragnehmer müssen bei Arbeitsende zuverlässig verschlossen werden.

Von allen Schlössern - Aufenthaltscontainer, Materialcontainer etc. - ist der JVA je 1 Schlüssel zu übergeben. Diese werden für evtl. Notsituationen in einem Umschlag verschlossen und versiegelt in der Sicherheitszentrale der JVA aufbewahrt.

Beschriftung der Schlüsselanhänger: - Firmenbezeichnung + Bezeichnung des Containers
Aufstiegshilfen (z. B. Leiter, Arbeitsgerüste etc.) sind für die Zeitdauer der Nichtbenutzung zu verschließen bzw. zu sichern.

Geräte, Maschinen und Baumaschinen dürfen auf dem Baustellengelände nicht unbeaufsichtigt abgelegt bzw. abgestellt werden.

Lagerung von Materialien

Erdaushub und Baumaterialien dürfen nicht an umstehenden Umwehrungsmauern bzw. Außenbegrenzungen der JVA gelagert werden. Ist eine anderweitige Zwischenlagerung auf dem Baustellengelände nicht möglich, sind sie arbeitstäglich abzufahren bzw., sofern es sich um Baustoffe handelt, anzuliefern.

Die zwingende Lagerung von Materialien in weniger als 1,5 Meter Entfernung vom Bauzaun und höher als 2 Meter ist grundsätzlich im Vorfeld mit der Bauleitung und der Fachbereichsleitung Sicherheit abzustimmen.

Materialien dürfen nur in dem Umfang angeliefert werden, wie sie arbeitstäglich verarbeitet werden können. Ansonsten sind Bauteile und Baumaterialien zu sichern bzw. ordnungsgemäß wegzuschließen.

Umgang mit Plänen, schriftlichen Ausführungen zur Bauausführung

Ausführungspläne - insbesondere der sicherheitstechnischen Anlagen - sind besonders gegen Diebstahl zu schützen. Die Weitergabe an alle Planer und Auftragnehmer ist zu dokumentieren und der Empfang gegenzuzeichnen.

Die ausführenden Unternehmen sind verpflichtet, die Pläne nicht an unbefugte Dritte weiterzugeben. Bei Arbeitsende sind die Pläne in geeigneten Behältnissen sicher zu verschließen. Ein Abhandenkommen solcher Ausführungspläne ist der Bauleitung und der Fachbereichsleitung Sicherheit der JVA unverzüglich zu melden.

Verhalten auf dem Baustellengelände

Auf dem gesamten Baustellengelände sind Fotoapparate, Kameras oder sonstige Bild- und /oder Tonaufzeichnungsgeräte nicht zugelassen. Das Fotografieren zu Dokumentationszwecken ist rechtzeitig schriftlich anzumelden, die Genehmigung von der Bauherrnseite obliegt dem Fachbereichsleiter Sicherheit oder der Fachbereichsleitung Bau. Laptops u. ä. Dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung der FBL Sicherheit oder Bau eingebracht werden und sind bei der Einlass- und Auslasskontrolle anzugeben.

Die Nutzung von Funkgeräten auf der Baustelle, sofern diese zur ordnungsgemäßen Erbringung der Leistung unerlässlich sind (z. B. Zur Verständigung mit einem Kranführer), bedarf der vorherigen Genehmigung der Fachbereichsleitung "Sicherheit" oder "Bau" der JVA.

Auf dem gesamten Baustellengelände besteht absolutes Alkoholverbot. Verboten ist in gleicher Weise das Mitführen sowie der Konsum narkotisierender und / oder anderer berauschender Mittel sowie Waffen und verbotene Gegenstände im Sinne des WaffG oder SprengstoffG.

2. Angaben zu DIN 18 299

Die Kontaktaufnahme mit Gefangenen, auch außerhalb des JVA-Geländes, ist verboten. In gleicher Weise die Übergabe von Gegenständen jeglicher Art und die Übermittlung von Nachrichten an die Gefangenen sowie das Entgegennehmen von Gegenständen und Nachrichten von Gefangenen oder deren Angehörigen.

Die Benutzung von Mobiltelefonen/Smartphones auf dem Baustellengelände ist grundsätzlich nur zu beruflichen Zwecken gestattet und bedarf einer vorheriger schriftlicher Genehmigung des Fachbereichsleiters Sicherheit oder der Fachbereichsleitung Bau der JVA. Eine personenbezogene Genehmigung wird nur für die jeweils leitenden Mitarbeiter des Auftragnehmers erteilt und kann nicht auf andere Personen übertragen werden. Bei der Ein- und Auslasskontrolle sind die Geräte unaufgefordert vorzuzeigen.

Zu widerhandlungen gegen die o. g. Bestimmungen führen zum Baustellenverbot für die betroffenen Mitarbeiter des Auftragnehmers und ggf. auch zur Einleitung strafrechtlicher Ermittlungsverfahren.

Die sich hieraus ergebenden Folgen trägt der Auftragnehmer.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seinen Arbeitnehmern und den Arbeitnehmern seiner Subunternehmer/Lieferanten die v. g. vollzuglichen Anforderungen in geeigneter Weise nahezubringen.

Vor Aufnahme der Arbeiten erfolgt grundsätzlich eine Einweisung durch die Bauleitung und eine Belehrung durch das Wachpersonal zur Sicherheit auf der Baustelle der JVA. Die Belehrung ist von den jeweiligen Arbeitnehmern einmalig vor Arbeitsaufnahme zur Kenntnis zu nehmen und zu unterschreiben.

Die Vorgaben sind verbindlich einzuhalten. Wiederholte Zu widerhandlungen führen zum Baustellenverbot für die betroffenen Mitarbeiter des Auftragnehmers und ggf. auch zur Einleitung strafrechtlicher Ermittlungsverfahren.

- 2.1.20 Besondere Anordnungen:
Bei Schaltheandlungen an aktiven Anlagen beachten:
Schaltungen werden durch den technischen Betrieb des Nutzers nach vorheriger Absprache durchgeführt. Im Regelfall sind Schaltheandlungen mindestens drei Wochen vorher anzumelden. Der gewünschte Termin kann sich auf Grund betrieblicher Belange verzögern.
- 2.1.21 Schadstoffe:
Entfällt
- 2.1.22 Vorarbeiten:
Entfällt

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
1	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

1 Titel Demontage

1.1 Bereich Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei

Alle Demontagetarbeiten werden in der Heizzentrale im Kellergeschoss ausgeführt.

1.1.10 Kosten für den Abtransport des demontierten Altmaterials

Kosten für den kompletten Abtransport des gesamten demontierten Altmaterials, (außer KMF und Asbest) einschließlich der erforderlichen Containergestellung, Transport- und Entsorgungskosten für die folgenden Positionen:

Die Entsorgung der zu demontierenden Bauteile und Materialien erfolgt über die reguläre Zuwegung.

Die Durchgangsbreite der Tür beträgt 0,90 m x 1,95 m.

Die Heizzentrale liegt im Kellergeschoss ca. 2 m unter Terrain.

Die Entsorgung von KMF und asbesthaltigen Dichtungen wird gesondert vergütet.

1 St EP GP

1.1.20 Entleerung des kompletten Trinkwassernetzes

Entleerung des kompletten Trinkwassernetzes des Gebäudes bestehend aus:

- ca. 250 lfdm Rohrleitungssystem aus verzinktem Stahl und Kupfer, DN 15 bis DN 40

Einleiten des Anlagenwassers ins Abwassernetz.

1 St EP GP

1.1.30 Bodenablauf Guss abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet

STLB-Bau 10/2025 084

Abbruch des Bodenablaufs aus Gusseisen, einschl.

Zwischenstück, Aufsatzrahmen und Aufsatzstück, im Rahmen

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte
 ohne Beschränkung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1 t EP GP

**1.1.40 Rohrleitung Formstück Befest. Armatur Kupfer AD bis 20mm
 abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN
 schadstoffbelastet**

STLB-Bau 10/2025 084
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und
 Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus Kupfer,
 Außendurchmesser bis 20 mm, im Gebäude, Ausführung in
 allen Geschossen, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der
 Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer
 Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff alte
 Mineralwolle TRGS 521,
 Abfall ist gefährlich, Erschwernis gemäß Abbruchplan,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte
 ohne Beschränkung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

40 m EP GP

**1.1.50 Rohrleitung Formstück Befest. Armatur Kupfer AD 20-40mm
 abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN
 schadstoffbelastet**

STLB-Bau 10/2025 084
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und
 Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus Kupfer,
 Außendurchmesser über 20 bis 40 mm, im Gebäude,
 Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, mit Dämmung,
 Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen
 einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff
 alte Mineralwolle TRGS 521,
 Abfall ist gefährlich, Erschwernis gemäß Abbruchplan,
 Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte
 ohne Beschränkung,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

25 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

**1.1.60 Rohrleitung Formstück Befest. Armatur Kupfer AD 40-60mm
abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN
schadstoffbelastet**

STLB-Bau 10/2025 084
Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus Kupfer, Außendurchmesser über 40 bis 60 mm, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

40 m EP GP

**1.1.70 Rohrleitung Formstück Befest. Kunststoff DN40-60 abbrechen
v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet**

STLB-Bau 10/2025 084
Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Kunststoff, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im Gebäude, im Dachgeschoss, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

3 m EP GP

**1.1.80 Rohrleitung Formstück Befest. Kunststoff DN100-150
abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet**

STLB-Bau 10/2025 084
Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Kunststoff, Nenndurchmesser über DN 100 bis DN 150, im Gebäude, im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
1	Titel Demontage			
1.1	Bereich Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei			
	Dachgeschoss, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10 m	EP	GP
	Übertrag:			
1.1.90	Warmwasserspeicher und Wärmetauscher demontieren Warmwasserbereitungsanlage bestehend aus: Warmwasserspeicher und separatem Wärmetauscher demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, Installationsort: Heizraum im KG Warmwasserbereiterinhalt: 750 l Material Edelstahl Wärmedämmung: Schaumstoff mit Kunststoffummantelung Wärmetauscher 100 kW aus Edelstahl ca 25 kg inkl. Entsorgung	1 St	EP	GP
1.1.100	Entleerung Heizungsanlage Entleerung des kompletten Heizungswassernetzes des Gebäudes, bestehend aus: - ca. 600 lfdm Rohrleitungssystem, DN 15 bis DN 50 - 52 Stück Heizkörper - 2 Stück Verteiler Wasserinhalt: ca. 1.200 L Einleiten des Anlagenwassers in das Abwassernetz	1 St	EP	GP
1.1.110	Heizungsverteiler demontieren, trennen Heizungsverteiler demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschließlich Auf- und Abladen Abmessungen: DN 125 x 1400 mm einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
1	Titel Demontage			
1.1	Bereich Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei			
	Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im genutzten Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 4 m.	2 St	EP	GP
				Übertrag:
1.1.120	Heizkessel Guss abbrechen schadstoffbelastet 150-250kg v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 10/2025 084 Abbruch Heizkessel, aus Gusseisen, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Hochtemperaturwolle TRGS 558, Schadstoff 2 alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht über 150 bis 250 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
1.1.130	Abbruch und Entsorgung Ölbrenner Abbruch und Entsorgung Ölbrenner Der Brenner ist von der Ölleitung getrennt und noch am Kessel montiert.	1 St	EP	GP
1.1.140	Abbruch Abgas-Anschlussleitung DN 150 Abbruch Abgas-Anschlussleitung DN 150, Stahlrohr	4 m	EP	GP
1.1.150	Rohrltg Formstück Stahl DN20-40 abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 10/2025 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke aus Stahl, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, im Gebäude, Ausführung im Erdgeschoss, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

50 m EP GP

1.1.160 Rohrleitung Formstück Stahl AD 40-60mm abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet

STLB-Bau 10/2025 084
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke aus Stahl, Außendurchmesser über 40 bis 60 mm, im Gebäude, Ausführung im Erdgeschoss, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

20 m EP GP

1.1.170 Rohrleitung Formstück Stahl DN60-80 abbrechen v.Hand laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet

STLB-Bau 10/2025 084
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke aus Stahl, Nenndurchmesser über DN 60 bis DN 80, im Gebäude, Ausführung im Erdgeschoss, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

10 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
1	Titel Demontage			
1.1	Bereich Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei			
Übertrag:				
1.1.180	Pumpen mit Gewindeanschl. DN15 bis DN32, Pumpen mit Gewindeanschluss DN 15 bis DN 32, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen im genutzen Gebäude	7 St	EP	GP
1.1.190	Pumpen mit Flanschanschl. DN50 Pumpen mit Flanschanschluss DN 50 demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen im genutzen Gebäude	1 St	EP	GP
1.1.200	Absperrventile, Regelventile, Muffenanschluss Absperrventile, Regelventile, Schmutzfänger mit DN 15 bis DN 32, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschließlich Auf- und Abladen, ohne Wärmedämmung im Gebäude	8 St	EP	GP
1.1.210	Absperrventile, Regelventile, Flansch, DN15-DN40 Absperrventile, Regelventile, Schmutzfänger mit Flanschen und Gegenflansch DN 15 bis DN 40, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschließlich Auf- und Abladen, einschließlich Wärmedämmkappe mit verzinktem Blechmantel, im Gebäude	6 St	EP	GP
1.1.220	Absperrventile, Regelventile, DN 50- DN 65 Absperrventile, Regelventile, Schmutzfänger mit Flanschen und Gegenflansch DN 50 bis DN 65, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschließlich Auf- und Abladen, einschließlich Wärmedämmkappe mit verzinktem Blechmantel, im Gebäude	4 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

1.1.230	Trinkwasserzähler-Passtück Flansch DN 50 demontieren Trinkwasserzähler-Passtück DN50" Flanschverbindungen demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen	1 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

1.1.240	Dämmung Rohrltg bis DN20 Mineralwolle kaschiert Alufolie Mantel Alu-Blech abbrechen schadstoffbelastet 0,3kN/m3 D 20mm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 10/2025 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser bis DN 20, Dämmschicht aus Mineralwolle, mit Folie aus Aluminium kaschiert, Ummantelung aus Aluminiumblech, als Matte/Filz, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,3 kN/m3, Dämmschichtdicke 20 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	30 m	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

Schadstoff-Entsorgung
Schadstoff-Entsorgung

KMF-Wolle:

KMF-Mineralwolle:

Die ca. 35 Jahre alten Heizungsleitungen sind mit Mineralwolle isoliert.

Die KMF-Demontage erfolgt von sachkundigem Personal in der Heizzentrale im Souterrain.

Die ausgebaute KMF-Wolle ist fachgerecht in Säcken verpackt zu entsorgen. Ein Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Hinweis: Expositions-kategorie 3 nach TRGS 521

Hinweis: Expositions-kategorie 3 nach TRGS 521

Die vor 1990 installierten alten Heizungs- und Sanitärleitungen sind mit Mineralwolle isoliert.

Die KMF-Entsorgungsmaßnahme wird parallel mit der Rohrdemontage durchgeführt. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass während der Entsorgungsarbeiten die Türen der betroffenen Räume geschlossen und ggf. abgeklebt sind. Ein Ausbreiten der KMF-Fasern außerhalb der Entsorgungsbereiche muss wirksam verhindert werden.

Die Entsorgungsarbeiten werden in mehreren Abschnitten durchgeführt. Die Unterbrechung zwischen den einzelnen Abschnitten kann einige Tage dauern. Ständige Koordination mit anderen Gewerken ist zwingend erforderlich!

Die Maßnahme ist gemäß TRGS 521, Expositions-kategorie 3 durchzuführen.

Die ausgebaute KMF-Wolle ist fachgerecht zu entsorgen. Ein Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.

1.1.250 Pauschalkosten für den kompletten

Pauschalkosten für den kompletten Abtransport des gesamten demontierten Altmaterials, einschließlich der erforderlichen Containergestellung, Transport- und Entsorgungskosten für die folgenden Positionen.

1 St EP GP

1.1.260 Schleuse KMF-Entsorgungsbereich

Schleuse vor Heizraumentür, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial aufbauen, nach Abschluss der Entsorgungsarbeiten gründlich reinigen und wieder abbauen

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1.1.270	KMF-Isolierung, mit Aluminiumfolie KMF-Isolierung, mit Aluminiumfolie kaschiert, der einzelnen oder in einem Paket verlegten Rohrleitungen DN 15 bis DN 32, einschl. Formteile, demontieren, nach Material trennen und entsorgen einschl. Auf- und Abladen	10 m	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

1.1.280	KMF-Isolierung mit Aluminiumfolie und zusätzlicher PVC-Folie KMF-Isolierung der einzelnen oder in einem Paket verlegten Rohrleitungen DN 15 bis DN 32, einschl. Formteile, einschl. Ummantelung aus PVSC-Folie, demontieren, nach Material trennen und entsorgen einschl. Auf- und Abladen	5 m	EP	GP
----------------	--	------------	----------	----------

1.1.290	KMF-Isolierung mit Aluminiumfolie und zusätzlicher PVC-Folie KMF-Isolierung der einzelnen oder in einem Paket verlegten Rohrleitungen DN 15 bis DN 32, einschl. Formteile, einschl. Ummantelung aus PVSC-Folie, demontieren, nach Material trennen und entsorgen einschl. Auf- und Abladen	5 m	EP	GP
----------------	--	------------	----------	----------

1.1.300	KMF-Isolierung der Rohrleitungen bis DN 25, Blechmantel KMF-Isolierung der Rohrleitungen DN 15 bis DN 25, einschl. Formteile, einschl. Ummantelung aus Stahlblech, demontieren, nach Material trennen, in reißfeste Bigbags luftdicht verpacken und entsorgen einschl. Auf- und Abladen	60 m	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

1.1.310	KMF-Isolierung der Rohrleitungen DN 32 bis DN 40 Blechmantel KMF-Isolierung der Rohrleitungen DN 32 bis DN 40, einschl. Formteile, einschl. Ummantelung aus Stahlblech, demontieren, nach Material trennen, in reißfeste Bigbags luftdicht verpacken und entsorgen einschl. Auf- und Abladen	40 m	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.320	KMF-Isolierung Rohrleitungen DN 50 Blechmantel KMF-Isolierung der DN 50 einschl. Ummantelung aus Stahlblech demontieren, nach Material trennen, in reißfeste Bigbags luftdicht verpacken und entsorgen, einschl. Auf- und Abladen	30 m	EP	GP
1.1.330	Reinigung und Restfaserbindung an Wänden, Decken, Böden Reinigung und Restfaserbindung Reinigung, Feinreinigung und Restfaserbindung an Decken, Wänden und Böden aus Putz, Beton, Estrich unabhängig der Oberflächenstruktur wie in den Vorbemerkungen beschrieben.	210 m²	EP	GP
1.1.340	Vorhaltung, Gestellung und Umsetzen der Vorhaltung und Gestellung der technischen Geräte (Unterdruckgeräte, Industriesauger etc.) für die Durchführung der KMF-Entsorgungsarbeiten nach TRGS 521. Die Demontearbeiten sind ausschließlich im Heizraum im Kellegeschoss aszuführen.	1 St	EP	GP
1.1.350	Aufwand für die Einhaltung der Schutzmaßnahmen nach TRGS 521 Aufwand für die Einhaltung der Schutzmaßnahmen für die ausführenden Mitarbeiter der KMF-Entsorgungsarbeiten gemäß TRGS 521	1 St	EP	GP
1.1.360	Freimessen des Arbeitsbereiches Feststellung der ordnungsgemäßen KMF-Entsorgung nach den Demontage und Reinigungsarbeiten durch eine Schadstoffmessung.	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Stundenlohnarbeiten sind nur auf

Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anweisung der Bauleitung auszuführen. Die angebotenen Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden einschl. sämtlicher Zuschläge wie Sozialabgaben, Gewinn, Auslösung, Hitze- und Schmutzzulage, Wegegelder, einschl. Arbeitgeberzulage zur Vermögensbildung usw.

Die Stundensätze gelten auch für Nachunternehmerleistungen.

Zuschläge für Über-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden nach den üblichen Tarifsätzen abgerechnet.

Tagelohnarbeiten werden nur anerkannt und vergütet, wenn diese vor Ausführung der Arbeiten durch die örtliche Bauleitung beauftragt worden sind.

1.1.370

Stunden z. N. für Leistungen eines

Stunden z. N. für Leistungen eines Entsorgungsfacharbeiters

5 h EP GP

Asbestentsorgung Flanschverbindungen:

Asbestentsorgung Flanschverbindungen:

An den Flanschverbindungen der Heizleitungen der Unterstationen ist mit festgebundenen chrysotilhaltigen Flanschdichtungen zu rechnen. Diese sind fachgerecht auszubauen, ohne die Flanschverbindungen zu öffnen oder zu lösen, zu entfernen und luftdicht in "Bags" zu verpacken. Die Deponiegebühren und die Transportkosten sind mit einzukalkulieren.

Bei Antreffen asbesthaltiger Stoffe sind die Arbeiten entsprechend der TRGS 519/521 bei den zuständigen Behörden und der Berufsgenossenschaft zu melden.

Die Entsorgung asbesthaltiger Abfälle ist rechtzeitig vor der Abfuhr bei den Ämtern und der Deponie schriftlich zu beantragen.

Der Entsorgungsnachweis (Deponienachweis) ist zu erbringen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
1	Titel Demontage			
1.1	Bereich Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei			
Übertrag:				
1.1.380	asbesthaltige Flanschverbindungen DN 15 - DN 32 asbesthaltige Flanschverbindungen DN 15 bis DN 32			
		12 St	EP	GP
1.1.390	asbesthaltige Flanschverbindungen DN 40 - DN 50 asbesthaltige Flanschverbindungen DN 40 bis DN 50			
		22 St	EP	GP
1.1.400	Wärmedämm-Gewebematratzen DN 15 -DN 50 dmontieren Wärmedämm-Gewebematratzen für Heizungsarmaturen (Absperrventile, Regelventile, Schmutzfänger und Flanschverbindungen), mit Mineralwolle gefüllt, demontieren und auf eine dafür vorgesehene Deponie entsorgen Armaturennennweite: DN 15 bis DN 50			
		8 St	EP	GP
1.1.410	Dämmung Heizkessel Feuerungseinr. Mineralwolle Mantel farbbesch.Stahlblech abbrechen schadstoffbelastet 0,3kN/m3 D 50mm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 10/2025 084 Abbruch der Dämmung des Heizkessels mit Feuerungseinrichtung, Dämmschicht aus Mineralwolle, ohne Kaschierung, Ummantelung aus farbbeschichtetem Stahlblech, als Matte/Filz, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Hochtemperaturwolle TRGS 558, Schadstoff 2 alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,3 kN/m3, Dämmschichtdicke 50 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		5 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.420	Abbruch Wärmedämmung Abgasleitung			
	Abbruch Wärmedämmung Abgasleitung, bestehend aus Mineralwolle, als Matte			
	Materialstärke:	50mm		
	einschl. Blechummantelung			
	Schadstoff:	alte Mineralwolle		
		1 m²	EP	GP
Summe Bereich 1.1				
		Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.2	Bereich	Demontage Sanitär Werkhof 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

1.2 Bereich Demontage Sanitär Werkhof 2

1.2.10 Kosten für den Abtransport des demontierten Altmaterials

Kosten für den kompletten Abtransport des gesamten demontierten Altmaterials, einschließlich Transport- und Entsorgungskosten für die folgenden Positionen

1 St EP GP

1.2.20 Entleerung des kompletten Trinkwassernetzes

Entleerung des kompletten Trinkwassernetzes des Gebäudes bestehend aus:

- ca. 200 lfdm Rohrleitungssystem aus verzinktem Stahl und Kupfer, DN 15 bis DN 40

Einleiten des Anlagenwassers ins Abwassernetz.

1 St EP GP

1.2.30 Rohrleitg Formstück Befest. Armatur Kupfer AD bis 20mm abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

STLB-Bau 10/2025 084 TA
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus Kupfer, Außendurchmesser bis 20 mm, im Gebäude, Ausführung im Kellergeschoss, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr
 Die Rohrleitungen sind mit einer Elastomerschaum-Wärmedämmung (Materialstärke 9mm) versehen, die Demontage und Entsorgung der Dämmung muss mit einkalkuliert werden

20 m EP GP

1.2.40 Rohrleitung Formstück Befest. Armatur Kupfer AD 20-40mm abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN schadstoffbelastet

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.2	Bereich	Demontage Sanitär Werkhof 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

STLB-Bau 10/2025 084
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus Kupfer, Außendurchmesser über 20 bis 40 mm, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

7 m EP GP

1.2.50 Rohrleitung Formstück Befest. Kunststoff DN40-60 abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

STLB-Bau 10/2025 084
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Kunststoff, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im Gebäude, im Dachgeschoss, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

3 m EP GP

1.2.60 Rohrleitung Formstück Befest. Kunststoff DN100-150 abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

STLB-Bau 10/2025 084
 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Kunststoff, Nenndurchmesser über DN 100 bis DN 150, im Gebäude, im Dachgeschoss, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

3 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
1	Titel	Demontage		
1.2	Bereich	Demontage Sanitär Werkhof 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.2.70	<p>Dämmung Rohrleitung DN40-60 Mineralwolle kaschiert Aluminiumfolie abbrechen 0,3kN/m3 D 40mm v.Hand laden LKW AN schadstoffbelastet</p> <p>STLB-Bau 10/2025 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, Dämmschicht aus Mineralwolle, mit Folie aus Aluminium kaschiert, als Matte/Filz, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Hochtemperaturwolle TRGS 558, Abfall ist gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,3 kN/m3, Dämmschichtdicke 40 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	3 m	EP	GP
1.2.80	<p>Warm-Wasserspeicher Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet 500l 100-150kg v.Hand Stoffe</p> <p>Abbruch Warm-/Wasserspeicher, aus Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Speichervolumen 500 l, Einzelgewicht über 100 bis 150 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.</p> <p>Der Warmwasserbereiter ist mit einer PUR-Schaumstoff-Wärmedämmung versehen</p>	1 St	EP	GP
1.2.90	<p>Ausdehnungsgefäß 20L demontieren</p> <p>Abbruch Trinkwasser-ausdehnungsgefäß im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Speichervolumen 20 l, Einzelgewicht über 0 bis 10 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern</p>	1 St	EP	GP

Summe Bereich 1.2

Demontage Sanitär Werkhof 2, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
1	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Titel 1

Demontage, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

2 Titel Sanitäre Installationen Bäckerei

2.1 Bereich Abwasserleitungen und Zubehör

Abwasserleitung schalldämmt aus PP-Rohr
Abwasserleitung schalldämmt aus PP-Rohr

2.1.10 Abwasserleitung aus PP-Rohr, DN 50

Abwasserleitung aus PP-Rohr, DN 50

als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.

Schallschutz:

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.

Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen,

Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen

3 m EP GP

2.1.20 Abwasserleitung, jedoch DN 75

Wie Position 2.1.10 jedoch: Abwasserleitung, jedoch DN 75

6 m EP GP

2.1.30 Abwasserleitung, jedoch DN 110

Wie Position 2.1.10 jedoch: Abwasserleitung, jedoch DN 110

6 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

2.1.40 Abwasserleitung, jedoch DN 125
 Wie Position 2.1.10 (Seite 27) jedoch:
 Abwasserleitung, jedoch DN 125

2 m EP GP

Bogen, schalldämmt aus PP-Rohr
Bogen, schalldämmt aus PP-Rohr

2.1.50 Bogen für Abwasserrohr, PP-Rohr DN50
 Bogen für Abwasserrohr, PP-Rohr DN50

als schalldämmendes Abflusssystem für
 Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu
 Stecksystemen nach DIN 1451-1

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus
 halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP,
 schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt,
 Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.

Schallschutz:
 Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems
 auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch
 entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen
 und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.

Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form-
 und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl.
 Dichtringen

Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl.
 Rohrbefestigungen

6 St EP GP

2.1.60 Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 75
 Wie Position 2.1.50 jedoch:
 Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 75

10 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.1	Bereich Abwasserleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
2.1.70	<p>Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 110</p> <p>Wie Position 2.1.50 (Seite 28) jedoch: Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 110</p>	4 St	EP	GP
2.1.80	<p>Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 125</p> <p>Wie Position 2.1.50 (Seite 28) jedoch: Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 125</p>	4 St	EP	GP
	<p>Abzweig, schalldämmt aus PP-Rohr</p> <p>Abzweig, schalldämmt aus PP-Rohr</p>			
2.1.90	<p>Abzweig aus PP-Rohr DN 50/50</p> <p>Abzweig aus PP-Rohr DN 50/50</p> <p>als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1</p> <p>3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.</p> <p>Schallschutz: Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.</p> <p>Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen</p> <p>Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

2.1.100	Abzweig aus PP-Rohr, jedoch DN 75/75	1 St	EP	GP
	Wie Position 2.1.90 (Seite 29) jedoch: Abzweig aus PP-Rohr, jedoch DN 75/75			

2.1.110	Abzweig aus PP-Rohr, jedoch DN 110/110	2 St	EP	GP
	Wie Position 2.1.90 (Seite 29) jedoch: Abzweig aus PP-Rohr, jedoch DN 110/110			

2.1.120	Abzweig aus PP-Rohr, jedoch DN 125/125	1 St	EP	GP
	Wie Position 2.1.90 (Seite 29) jedoch: Abzweig aus PP-Rohr, jedoch DN 125/125			

**Übergangrohr für Abwasserleitung aus PP-Rohr
Übergangrohr schalldämmt aus PP-Rohr**

2.1.130	Übergangrohr, aus PP-Rohr DN/OD 75/50, Übergangrohr, aus PP-Rohr DN/OD 75/50,			
	als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1 3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung. Schallschutz: Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.1	Bereich Abwasserleitungen und Zubehör			
	Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen			Übertrag:
	Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen			
		1 St	EP	GP
2.1.140	Übergangrohr, jedoch DN 110/75 Wie Position 2.1.130 (Seite 30) jedoch: Übergangrohr, jedoch DN 110/75			
		1 St	EP	GP
2.1.150	Übergangrohr, jedoch DN 125/110 Wie Position 2.1.130 (Seite 30) jedoch: Übergangrohr, jedoch DN 125/110			
		1 St	EP	GP
	Passstück für Abwasserleitung aus PP-Rohr Passstück schalldämmt aus PP-Rohr			
2.1.160	Passstück aus PP-Rohr DN 50 Passstück aus PP-Rohr DN 50 als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1 3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung. Schallschutz: Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366. Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.1	Bereich Abwasserleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
	Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen			
		2 St	EP	GP
2.1.170	Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 75 Wie Position 2.1.160 (Seite 31) jedoch: Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 75			
		2 St	EP	GP
2.1.180	Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 100 Wie Position 2.1.160 (Seite 31) jedoch: Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 100			
		2 St	EP	GP
2.1.190	Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 125 Wie Position 2.1.160 (Seite 31) jedoch: Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 125			
		1 St	EP	GP
2.1.200	Bodenablauf Geruchverschluss Guss DN100 Reinigungsöffnung Abgang senkr. Aufsatzstück Stahl niro Klebeflansch höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Rost Stahl niro rutschhemmend Rutschgr.ArbeitR10 lose eingelegt B 125-150mm L 125-150mm STLB-Bau 10/2025 044 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, aus Gusseisen, DN 100, mit Reinigungsöffnung, Abgang senkrecht, Gehäuse epoxiert, mit Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, mit Klebeflansch, stufenlos höhenverstellbar, mit Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Rost aus nichtrostendem Stahl, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, lose eingelegt, Rost-/Plattenbreite über 125 bis 150 mm, Rost-/Plattenlänge über 125 bis 150 mm.			
		1 St	EP	GP
2.1.210	Abwasserhebeanlage 1Pumpe Steuerungseinheit STLB-Bau 10/2025 046 TA Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser DIN EN 12050-2, heißwasserbeständig, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar),			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Volumenstrom '2,5' m³/h,
 Förderhöhe '5' m, Zulauf DN 50, Anschluss druckseitig DN 40,
 einschl. Behälter, mit einem Pumpenaggregat, Motor und
 Hydraulikteil im Medium, Freistromlaufrad,
 Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Direkteinschaltung,
 Steuerungseinheit, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart IP 54
 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), als Wandverteiler, Leistungsteil
 mit den elektrischen Leistungs- und Schaltungsbaugruppen, mit
 Abgangssicherung, mit Hauptschalter, Hauptsicherung und
 Phasenkontrollleuchten, mit Niveauregelung, mit
 Trockenlaufsicherung, akustische Alarmmeldung bei zu hohem
 Wasserstand, Sammelstörmeldung mit potentialfreiem Kontakt,
 Betriebsbereitschaftsmeldung mit potentialfreiem Kontakt.

1 St EP GP

2.1.220 Druckrohr PE80 Abwasser AD/WD 50/1,8mm

Druckrohr aus PE 80 DIN 8074 und DIN 8075 für Abwasser,
 Außendurchmesser 50 mm, Wanddicke 1,8 mm, in geraden
 Längen, mit glatten Enden.

6 m EP GP

2.1.230 Bogen PE-Rohr heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50

Bogen, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig
 und schallgedämmt, DN/OD 50.

4 St EP GP

Anschluss an vorhandene Abwasserleitung

Anschluss an vorhandene Abwasserleitung

2.1.240 Anschluss an Grundleitung DN 100

Anschluss an Grundleitung DN 100 Guss-Rohr herstellen,
 einschl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke

Anzuschließende Guss-Abwasserleitung DN 100

1 St EP GP

2.1.250

Anschluss an Grundleitung DN 125

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Anschluss an Grundleitung DN 125 Guss-Rohr herstellen,
einschl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke

Anzuschließende Guss-Abwasserleitung DN 100

1 St EP GP

Summe Bereich 2.1

Abwasserleitungen und Zubehör, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

2.2 Bereich Trinkwasserleitungen und Zubehör

2.2.10 Rohrleitung aus Kupferrohr, AD 15 mm, einsch Befestigung

Rohrleitung aus Kupferrohr, AD 15 mm

Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser kalt, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Verbindung durch Pressen nach DVGW GW 2, mit Verpresstkennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet einschl. Rohrbefestigungen schalldedämmt, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

12 m EP GP

2.2.20 Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 22

Wie Position 2.2.10 jedoch:
Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 22 mm

4 m EP GP

2.2.30 Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 28

Wie Position 2.2.10 jedoch:
Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 28 mm

4 m EP GP

2.2.40 Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 35

Wie Position 2.2.10 jedoch:
Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 35 mm

10 m EP GP

2.2.50 Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 42

Wie Position 2.2.10 jedoch:
Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 42 mm

12 m EP GP

Bogen als Pressfitting

Bogen als Pressfitting

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.2.60	Press-Bogen aus Kupfer, AD 15 mm Press-Bogen aus Kupfer, AD 15 mm als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, über 45 bis 90 Grad, aus Kupfer, mit Pressmuffe, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos	10 St	EP	GP
2.2.70	Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 22 mm Wie Position 2.2.60 jedoch: Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 22 mm	4 St	EP	GP
2.2.80	Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 28 mm Wie Position 2.2.60 jedoch: Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 28 mm	4 St	EP	GP
2.2.90	Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 35 mm Wie Position 2.2.60 jedoch: Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 35 mm	8 St	EP	GP
2.2.100	Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 42 mm Wie Position 2.2.60 jedoch: Press-Bogen aus Kupfer, jedoch AD 42 mm	10 St	EP	GP
	Muffe als Pressfitting Muffe als Pressfitting			
2.2.110	Press-Muffe aus Kupfer, AD 15 mm Press-Muffe aus Kupfer, AD 15 mm Muffe als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos	2 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.2	Bereich Trinkwasserleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
2.2.120	Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 22 mm Wie Position 2.2.110 (Seite 36) jedoch: Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 22 mm	2 St	EP	GP
2.2.130	Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 28 mm Wie Position 2.2.110 (Seite 36) jedoch: Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 28 mm	2 St	EP	GP
2.2.140	Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 35 mm Wie Position 2.2.110 (Seite 36) jedoch: Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 35 mm	2 St	EP	GP
2.2.150	Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 42 mm Wie Position 2.2.110 (Seite 36) jedoch: Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 42 mm	2 St	EP	GP
	T-Stück als Pressfitting			
	T-Stück als Pressfitting			
2.2.160	Press-T-Stück aus Kupfer 15 mm, Press-T-Stück aus Kupfer 15 mm, größter AD 15 mm T-Stück als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057 nahtlos	1 St	EP	GP
2.2.170	Press-T-Stück aus Kupfer 22 mm, Press-T-Stück aus Kupfer 22 mm, größter AD 22 mm T-Stück als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057 nahtlos	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.2	Bereich Trinkwasserleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
2.2.180	Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 28mm Wie Position 2.2.160 (Seite 37) jedoch: Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 28 mm	1 St	EP	GP
2.2.190	Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 35 mm Wie Position 2.2.160 (Seite 37) jedoch: Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 35 mm	2 St	EP	GP
2.2.200	Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 42 mm Wie Position 2.2.160 (Seite 37) jedoch: Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 42 mm	2 St	EP	GP
	Reduzierstück als Pressfitting Reduzierstück als Pressfitting			
2.2.210	Press-Red-Stück aus Kupfer 18 mm, Press-Red-Stück aus Kupfer 18 mm, größter AD 18 mm Press-T-Stück aus Kupfer, größter AD 15 mm T-Stück als Pressfitting, mit Verpresst Kennzeichnung, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057 nahtlos	1 St	EP	GP
2.2.220	Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 28 mm Wie Position 2.2.210 jedoch: Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 28 mm	1 St	EP	GP
2.2.230	Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 35 mm Wie Position 2.2.210 jedoch: Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 35 mm	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.2	Bereich Trinkwasserleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
2.2.240	Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 42 mm Wie Position 2.2.210 (Seite 38) jedoch: Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 42 mm	1 St	EP	GP
	Wandscheibe in Eckform als Pressfitting Wandscheibe in Eckform als Pressfitting			
2.2.250	Press-Eck-Wandscheibe, 15 mm x 1/2" Press-Eck-Wandscheibe, 15 mm x 1/2" Wandscheibe in Eckform als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Rotgus, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Pressanschluss DA 15 mm, Innengewinde 1/2"	1 St	EP	GP
	Gerade Verschraubung als Pressfitting Gerade Verschraubung als Pressfitting			
2.2.260	Press-Verschraubung, 15 mm x 1/2" Press-Verschraubung, AD 15 mm x 1/2" Gerade Verschraubung als Pressfitting aus Rotguss, mit Übergang auf Außengewinde, verschraubung flach dichtend, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057	1 St	EP	GP
2.2.270	Press-Verschraubung, jedoch 28mm x 1" Wie Position 2.2.260 jedoch: Press-Verschraubung, jedoch 28 mm x 1"	2 St	EP	GP
2.2.280	Press-Verschraub. jedoch 35 mm x 1 1/4" Wie Position 2.2.260 jedoch: Press-Verschraub., jedoch 35 mm x 1 1/4"	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.2	Bereich Trinkwasserleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
2.2.290	Press-Verschraub. jedoch 42 mm x 1 1/2" Wie Position 2.2.260 (Seite 39) jedoch: Press-Verschraub., jedoch 42 mm x 1 1/2"	2 St	EP	GP
	Übergangsformteil aus Rotguss Übergangsformteil aus Rotguss			
2.2.300	Press-Übergangk, AD 15 mm x 1/2" IG Press-Übergangk, AD 15 mm x 1/2" IG Übergangsformteil aus Rotguss, mit DVGW-Zulassung, für Trinkwasser geeignet, Pressmuffe auf Innengewinde	5 St	EP	GP
2.2.310	Press-Übergang, jedoch 22 mm x 3/4" IG Wie Position 2.2.300 jedoch: Press-Übergang, jedoch 22 mm x 3/4" IG	1 St	EP	GP
2.2.320	Press-Übergang, jedoch 28 mm x 1" IG Wie Position 2.2.300 jedoch: Press-Übergang, jedoch 28mm x 1" IG	2 St	EP	GP
2.2.330	Press-Übergang, jedoch 35 mm x 1 1/4" IG Wie Position 2.2.300 jedoch: Press-Übergang, jedoch 35 mm x 1 1/4" IG	2 St	EP	GP
2.2.340	Press-Übergang, jedoch 42 mm x 1 1/2" IG Wie Position 2.2.300 jedoch: Press-Übergang, jedoch 42 mm x 1 1/2" IG	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei
2.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2.2.350 **Press-Übergang, jedoch 54 mm x 2" IG**
 Wie Position 2.2.300 (Seite 40) jedoch:
 Press-Übergang, jedoch 54 mm x 2" IG

2 St EP GP

Anschluss an Bestandsleitung aus Kupfer herstellen
 Anschluss an Bestandsleitung aus Kupfer herstellen

2.2.360 **Anschluss an Bestandsleitung DN 32**
 Anschluss an Bestandsleitung DN 32 herstellen

Vorbereitung der Kupferleitung zum Wiederanschluss nach den
 Demontearbeiten, einschließlich Entgraten der
 Bestandsleitung, Anschlussmaterial wird gesondert vergütet

2 St EP GP

2.2.370 **Anschluss an Bestandsleitung DN 40**
 Anschluss an Bestandsleitung DN 40 herstellen

Vorbereitung der Kupferleitung zum Wiederanschluss nach den
 Demontearbeiten, einschließlich Entgraten der
 Bestandsleitung, Anschlussmaterial wird gesondert vergütet

1 St EP GP

2.2.380 **Anschluss an Bestandsleitung DN 20**
 Anschluss an Bestandsleitung DN 20 herstellen

Vorbereitung der Kupferleitung zum Wiederanschluss nach den
 Demontearbeiten, einschließlich Entgraten der
 Bestandsleitung, Anschlussmaterial wird gesondert vergütet

1 St EP GP

2.2.390 **Anschluss an Bestandsleitung DN 50**
 Anschluss an Bestandsleitung DN 50 herstellen

Vorbereitung der Kupferleitung zum Wiederanschluss nach den
 Demontearbeiten, einschließlich entgraten der
 Bestandsleitung, Anschlussmaterial wird gesondert vergütet

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei
2.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Bereich 2.2

Trinkwasserleitungen und Zubehör, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.3	Bereich	Rohrleitungsarmaturen und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

2.3 Bereich Rohrleitungsarmaturen und Zubehör

Absperrventile Absperrventile

2.3.10 Absperrventil Rotguss DN 20

Absperrventil DN 20 Rotguss Schrägsitz
Entleerungsventil PN16

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad,

inklusive beiderseits Pressverschraubung DN 20

1 St EP GP

2.3.20 Absperrventil Rotguss DN 32

Absperrventil DN 32 Rotguss Schrägsitz
Entleerungsventil PN16 DN32

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad,

inklusive beiderseits Pressverschraubung DN 32

2 St EP GP

2.3.30 Absperrventil Rotguss DN 40

Absperrventil DN 40 Rotguss Schrägsitz
Entleerungsventil PN16

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.3	Bereich Rohrleitungsarmaturen und Zubehör			
				Übertrag:
	wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad,			
	inklusive beiderseits Pressverschraubung DN 40			
		1 St	EP	GP
2.3.40	Absperrventil mit Rückflussverhinderer DN 32			
	Absperrventil DN 32 Rotguss Schrägsitz mit Entleerungsventil PN16			
	Rückflussverhinderer Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, I und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, inklusive Anschlussverschraubungen und Dichtungen			
		1 St	EP	GP
2.3.50	Zapfstelleneinrichtung, bestehend aus 1			
	Zapfstelleneinrichtung, bestehend aus 1 mess.-verchr. Zapfventil, 1/2" , Belüfter, Schlauchanschlussverschraubung, Rückflussverhinderer, Rosette, Wandscheibe und Hahnverlängerung,			
	einschließlich Kleinmaterialien			
		1 St	EP	GP
2.3.60	Probenahmeventil 3/8", zur Probenahme			
	Probenahmeventil 3/8", zur Probenahme von Trinkwasser, Bade- und Schwimmbeckenwasser, wasserberührte Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Auslaufrohr aus Edelstahl, nur für Probeentnahme aufsteckbar, bestehend aus Probenahme-Betätigungseinheit und Probenahmeventil, Probenahmeventil in montierten Zustand geschlossen, Betätigungseinheit auf Probenahmeventil in 45°-Schritten montierbar, mit Schutzkappe R3/8", Ventil komplett gedämmt mit vorgefertigter Dämmschale			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.3	Bereich Rohrleitungsarmaturen und Zubehör			
Übertrag:				
2.3.70	Bauseitigen Trinkwasserzähler montieren Bauseitigen Trinkwasserzähler DN 50 einbauen, Trinkwasserzähler mit den Rohrleitungen aus verzinktem Stahl verbinden, Flanschverbindung einschließlich Lieferung von Schrauben und Dichtungen	1 St	EP	GP
2.3.80	Druckminderer PN10 Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss R2 STLB-Bau 10/2025 042 Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, Rückflussverhinderer und Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Rückspülung automatisch, Nenndruck 1 MPa (10 bar), min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, Gehäuse aus Rotguss, R 2.	1 St	EP	GP
2.3.90	Rückspülautomatik, elektronische, Rückspülautomatik, elektronische, vollautomatische Rück- spülung für Druckminderer-Filter-Kombination, mit einer Motor betriebenen Kugelabsperung, steckerfrei verdrahtet, 1,5 m langem Spiralkabel zur Anbindung an das Stromnetz, VDE-ge- prüftes Steckernetzteil, Edelstahlschlauch (DIN-DVGW geprüft) als Verbindungsleitung vom Filter zur Rückspülsteuerung, integrierter Akku zur Notstromversorgung bei Stromausfall, Steuergerät mit 3 wählbaren Wartungsintervallen, Ablauftrichter DN 50 nach DIN EN 12056, mit zusätzlicher Ansteuerung über Feinsteuerung und Fernüberwachung, Aufschaltung auf die GA	1 St	EP	GP
2.3.100	Netzteil, für Rückspülautomatik, für Netzteil, für Rückspülautomatik, für externen Netzbetrieb	1 St	EP	GP
Summe Bereich 2.3				
		Rohrleitungsarmaturen und Zubehör, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

2.4 Bereich Wärmedämmung und Brandschutzschottungen

Wärmedämmung für Trinkwasserleitungen

Wärmedämmung für Trinkwasserleitungen aus Kupfer.
Verlegung in der Technikzentrale.

Es werden auch ungedämmte Bestandsleitungen gedämmt.

Wärmedämmung 100% alukaschiert mit Kunststoffmantel

Wärmedämmung 100% alukaschiert mit Kunststoffmantel

2.4.10 Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15

Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15 an haus- und betriebstechnischen Anlagen im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Außenmantel aus Kunststoffolie, Arbeitshöhe des Montageortes über der Standfläche des Gerüsts.bis 3,5 m, Dämmschichtdicke 20 mm

25 m EP GP

2.4.20 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 20

Wie Position 2.4.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 20
Dämmschichtdicke 20 mm

10 m EP GP

2.4.30 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 25

Wie Position 2.4.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 25
Dämmschichtdicke 30 mm

10 m EP GP

2.4.40 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 32

Wie Position 2.4.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 32
Dämmschichtdicke 40 mm

25 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.4.50	Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 40 Wie Position 2.4.10 (Seite 46) jedoch: Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 40 Dämmschichtdicke 40 mm	15 m	EP	GP
2.4.60	Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 50 Wie Position 2.4.10 (Seite 46) jedoch: Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 50 Dämmschichtdicke 50 mm	2 m	EP	GP
2.4.70	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15	15 St	EP	GP
2.4.80	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 20 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 20	10 St	EP	GP
2.4.90	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 25 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 25	10 St	EP	GP
2.4.100	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 32 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 32	20 St	EP	GP
2.4.110	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 40 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 40	15 St	EP	GP
2.4.120	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 50 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 50	2 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Wärmedämmung Formteile Alukaschiert mit Kunststoffmantel

Wärmedämmung Formteile alukaschiert

2.4.130 Wärmedämmung an Bogen DN 15

Wärmedämmung an Bogen DN 15

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 45-90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärmegeämmt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie, Außenmantel aus Kunststofffolie

20 St EP GP

2.4.140 Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 20

Wie Position 2.4.130 jedoch:
Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 20

10 St EP GP

2.4.150 Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 25

Wie Position 2.4.130 jedoch:
Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 25

10 St EP GP

2.4.160 Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 32

Wie Position 2.4.130 jedoch:
Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 32

25 St EP GP

2.4.170 Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 40

Wie Position 2.4.130 jedoch:
Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 40

15 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.4	Bereich Wärmedämmung und Brandschutzschottungen			
Übertrag:				
2.4.180	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 50 Wie Position 2.4.130 (Seite 48) jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 50	2 St	EP	GP
2.4.190	Wärmedämmung T-Stück DN 15 Wärmedämmung T-Stück DN 15 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 45-90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärmegeädämmt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie, Außenmantel aus Kunststoffolie	1 St	EP	GP
2.4.200	Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 20 Wie Position 2.4.190 jedoch: Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 20	2 St	EP	GP
2.4.210	Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 25 Wie Position 2.4.190 jedoch: Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 25	2 St	EP	GP
2.4.220	Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 32 Wie Position 2.4.190 jedoch: Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 32	2 St	EP	GP
2.4.230	WärmedämmungT-Stück, jedoch DN 40 Wie Position 2.4.190 jedoch: WärmedämmungT-Stück, jedoch DN 40	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.4	Bereich Wärmedämmung und Brandschutzschottungen			
Übertrag:				
2.4.240	Wärmedämmung Endstelle DN 15, Wärmedämmung Endstelle DN 15, Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärmegeklämmt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie, Das Ende der Dämmschale wird mit Aluminiumfolie verschlossen Außenmantel aus Kunststoffolie	2 St	EP	GP
2.4.250	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 20 Wie Position 2.4.240 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 20	2 St	EP	GP
2.4.260	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 25 Wie Position 2.4.240 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 25	2 St	EP	GP
2.4.270	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 32 Wie Position 2.4.240 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 32	4 St	EP	GP
2.4.280	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 40 Wie Position 2.4.240 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 40	4 St	EP	GP
2.4.290	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 50 Wie Position 2.4.240 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 50	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

R 90-Rohrabschottung für brennbare Bestandsleitungen

R 90-Rohrabschottung für brennbare Bestandsleitungen

2.4.300 Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 50mm Gebäude Decke D 180mm Durchm. 50-100mm

STLB-Bau 10/2025 047
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 50 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 180 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

3 St EP GP

2.4.310 Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 70mm Gebäude Decke D 180mm Durchm. 100-150mm

STLB-Bau 10/2025 047
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 70 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 180 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

1 St EP GP

2.4.320 Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 110mm Gebäude Decke D 180mm Durchm. 150-200mm

STLB-Bau 10/2025 047
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 180 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

3 St EP GP

Verschließen von Restspalten

Verschließen von Restspalten

2.4.330 Brandschutzmanschette brennbares Abwasserrohr DN 50

Brandschutzmanschette brennbares Abwasserrohr, Einsatzbereich an nicht standardgerecht installierten Abwasser-Rohrleitungsdurchführungen durch die Decke im Technikraum, bestehend aus:

Endlosmanschette in erforderlicher Längen, min 5 Halterungen zur Deckenbefestigung, Bestandsrohrleitung mit unmittelbarem Bogenanschluss unter der Decke

Dimension des durchgeführten Rohres DN 50

1 St EP GP

2.4.340 Brandschutzmanschette brennbares Abwasserrohr DN 70

Brandschutzmanschette brennbares Abwasserrohr, Einsatzbereich an nicht standardgerecht installierten Abwasser-Rohrleitungsdurchführungen durch die Decke im Technikraum, bestehend aus:

Endlosmanschette in erforderlicher Längen, min 5 Halterungen zur Deckenbefestigung, Bestandsrohrleitung mit unmittelbarem Bogenanschluss unter der Decke

Dimension des durchgeführten Rohres DN 70

2 St EP GP

2.4.350 Brandschutzmanschette brennbares Abwasserrohr DN 100

Brandschutzmanschette brennbares Abwasserrohr, Einsatzbereich an nicht standardgerecht installierten Abwasser-Rohrleitungsdurchführungen durch die Decke im Technikraum, bestehend aus:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Endlosmanschette in erforderlicher Längen, min 5 Halterungen zur Deckenbefestigung, Bestandsrohrleitung mit unmittelbarem Bogenanschluss unter der Decke			
	Dimension des durchgeführten Rohres DN 100			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 2.4				
	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.5	Bereich	Sanitäre Objekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

2.5 Bereich Sanitäre Objekte und Zubehör

Pumi- und Heizraum Pumi- und Heizraum

2.5.10 Ausgussbeckenanlagen

Ausgussbeckenanlagen

- mit Überlauf und Rückwandprofilrahmen
- mit fester Rückwand, innen und außen porzellanemailliert, vordere Wulst mit Kunststoffeinlage
- Beckenhöhe
 - ohne Rückwand: 195 mm
 - mit Rückwand: 365 mm
- mit ALU-Aufklapproste
- mit messing verchromtes Siebventil und Kunststoff-Ablaufstutzen 1 1/2"
- mit Geberit-PP-Sifon-Nr. 152.701.01, mit Anschlussmuffe, Gummilippendichtung, verstellbarem Tauchrohr und Rosette, mit Waschmaschinenanschluss

einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial

1 St EP GP

2.5.20 Wand-Auslaufventil DN 15, mit

Wand-Auslaufventil DN 15, mit Luftsprudler mit integriertem Mengenregler, für Kaltwasser, mit Funktionskartusche, kolbenlose Bauart, selbständig und rückschlagfrei schließend, Fließzeit einstellbar, Messing poliert, verchromt, mit ABS für Sicherheitsabschaltung bei Dauerbetrieb, mit Schwenkauslauf, Ausladung 220 mm, verchromt

Mit diebstahlsicherem Luftsprudler, mit Montageset, 1 x Hahnverlängerung

2 St EP GP

2.5.30 Geräteanschlussarmatur 1/2", bestehend

Geräteanschlussarmatur 1/2", bestehend aus:

1 Stück Anschlussventil R 1/2"

- in Unterputz-Ausführung
- sichtbare Oberteile und Schubrosette aus verchromten Messing
- mit Unterputz-Absperrventil und darin eingebautem Rückflussverhinderer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.5	Bereich	Sanitäre Objekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

- mit eingebautem Rohr-Be- und Entlüfter
- für einen Ansprechdruck nach DVGW-Arbeitsblatt-Nr. W377 von 120 mm WS

1 Stück messing verchromter Wandanschlussbogen mit Schubrosette, mit Anschluss-Außengewinde R 1/2"

1 Stück Schallschlucker aus Gummi mit Halter zum Anschrauben für die Wandscheibe 15 mm x R 1/2"

1 Stück messing verchromte Schlauchverschraubung R 3/4" mit Schlauchstutzen, Außen-Durchmesser 20 mm

einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial

1 St EP GP

2.5.40 Geruchverschluss, aus Kunststoff,
Geruchverschluss, aus Kunststoff, höhenverstellbar 11/4x50/40

- aus Kunststoff
- für Unterputz-Wandmontage
- mit weißer Abdeckplatte aus Kunststoff
- mit waagerechtem Abgang
- höhenverstellbar
- mit Anschlussbogen aus Kunststoff weiß
- güteüberwacht nach DIN EN 274
- 1 1/4 X 50 / 40

einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial

1 St EP GP

2.5.50 Zapfstelleneinrichtung, bestehend aus 1
Zapfstelleneinrichtung, bestehend aus 1 mess.-verchr. Zapfventil, 1/2" Steckschlüsselaufsatz, Belüfter, Schlauchanschlussverschraubung, Rückflussverhinderer, Rosette, Wandscheibe und Hahnverlängerung,

einschließlich Kleinmaterialien

1 St EP GP

Summe Bereich 2.5

Sanitäre Objekte und Zubehör, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.6	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

2.6 Bereich Kernbohrungen und Durchbrüche

2.6.10 Kernbohrungen 60 mm in Mauerwerk 20 cm

Kernbohrungen 60 mm in Mauerwerk 20 cm

für DN12-20 Rohrleitungsdurchführungen herstellen:
einschließlich Gestellung der dazu notwendigen Werkzeuge,
Betriebs- und Hilfsstoffe.

Die Baustelle ist bei den Arbeiten entsprechend gegen
Bohrwasser (d. h. einschließlich Wassersaugen) und
herunterfallende Bohrkern zu schützen. Die Baustelle ist nach
den Bohrarbeiten besenrein zu verlassen, der Bohrkern ist zu
entsorgen.

Wandstärke: 20 cm

2 St EP GP

2.6.20 Kernbohrungen 80 mm in Mauerwerk 20 cm

Wie Position 2.6.10 jedoch:
Kernbohrungen 80 mm in Mauerwerk 20 cm
für DN 25, 32 Rohrleitungsdurchführungen herstellen

2 St EP GP

2.6.30 Kernbohrungen 100 mm in Mauerwerk 20 cm

Wie Position 2.6.10 jedoch:
Kernbohrungen 100 mm in Mauerwerk 20 cm
für DN 40 Rohrleitungsdurchführungen herstellen

2 St EP GP

2.6.40 Kernbohrungen 130 mm in Mauerwerk 20 cm

Wie Position 2.6.10 jedoch:
Kernbohrungen 130 mm in Mauerwerk 20 cm
für DN 50 Rohrleitungsdurchführungen herstellen

2 St EP GP

Summe Bereich 2.6

Kernbohrungen und Durchbrüche, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.7	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

2.7 Bereich Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme

2.7.10 Einweisung des Bedienungspersonals

Einweisung des Bedienungspersonals in die Funktion der gesamten Anlage, einschl. Protokoll mit Unterschriften der eingewiesenen Personen

1 St EP GP

2.7.20 Inbetriebnahme und Einregulierung der

Inbetriebnahme und Einregulierung der gesamten Sanitaeranlage. Erstellung der Auflistung bzw. Protokollierung der entsprechenden Anlagenteile und der dazugehörigen eingestellten Werte mit Zeitangabe der Eintragung bzw. Änderung. Die Einstellungen und Messungen sind nur mit geeigneten und geeichten Geräte durchzuführen.

1 St EP GP

2.7.30 Technische Unterlagen in elektr. Form

Technische Unterlagen in elektr. Form erstellen und zusammen mit den "mitzuliefernden Unterlagen" gem. DIN 18381 zur Feststellung der Übergabereife übergeben

Die Unterlagen sind wie folgt zusammenzustellen:

Der Auftragnehmer hat für seinen durchgeführten Leistungsumfang sämtliche Unterlagen zusammenzustellen Diese bestehen im Wesentlichen (ohne Anspruch auf Vollständigkeit) aus:

- Anlagenschema in farbiger Ausführung
- Ausführungspläne mit farbiger Darstellung der Installationen, Elektrischer Übersichtsplan und Anschlussplan nach DIN EN 61082-1 und DIN EN 61082-3 "Dokumente der Elektrotechnik"
- Zusammenstellung der wichtigsten Daten
- Alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen nach DIN-V 8418 "Benutzerinformation-Hinweise für die Erstellung"
- Kopie vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werkstattteste
- Protokolle über Dichtheitsprüfung
- Protokoll über Einweisung des Betriebs- und Wartungspersonals
- Technische Datenblätter der eingebauten Geräte
- Schalt- und Stromlaufplan aller Schaltschrankanlagen

Die vorgenannten Unterlagen sowie Betriebsanweisungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.7	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Listen der vorgesehenen Prüftermine einschl. den Fristenplänen für Wartungs- und Instandhaltungsarbeit sind als "Technische Unterlagen" gekennzeichnet 2-fach in Ringordnern und 2-fach als Daten-CD mit entsprechender Beschriftung und Inhaltsangabe gemäß nachstehendem Inhaltsverzeichnis zu erstellen:

Bestandsunterlagen: Gewerk

Inhaltsverzeichnis

1. Betriebskarteien
 - BK 01 Wartung/Prüfungen
 - BK 02 Anlagenbeschreibung
2. Konformitätserklärung / CE-Bestätigung / Errichterklärung
3. Anlagenbeschreibung + Bedienungs- und Betriebsanleitung
4. Instandsetzungsanweisungen
5. Unfallverhütungsvorschriften
6. Geräteliste
7. Produkt-Datenblätter - siehe sep. Inhaltsverzeichnis
8. Abnahmebescheinigung
9. Einweisungsprotokolle
10. Messprotokolle, Einregulierungsprotokolle
11. Sonstige Bescheinigungen (BGV A3, VDE 0100T610)
- 12.1 Schaltschema / Übersichtsplan
- 12.2 Grundrisse der Ausführungspläne / Installationspläne
13. Wartungsvertrag

1 St EP GP

2.7.40 Bestandspläne zu vorbeschriebener

Bestandspläne zu vorbeschriebener Dokumentation

Erstellung und Lieferung der Bestandspläne, gemäß den zuvor aufgeführten Dokumentation.

1 Satz EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.7	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<hr/>				
Summe Bereich 2.7		Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme, Netto:		
<hr/>				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei			
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

2.8 Bereich Sonstige Sanitärtechnik

2.8.10 Druckprobe der TW- Leitung DN 10 bis DN

Druckprobe der TW- Leitung DN 10 bis DN 50

Druckprobe in Teilabschnitten nach DIN 18 381-3.34 und 4.118 sowie DIN 1988, für die gesamte, neu erstellte Wasserleitungsanlage ist vor Einbau der Einrichtungsgegenstände mit einem Prüfdruck von mindestens 12 bar und 10 Minuten Dauer vorzunehmen.

Einschließlich Prüfung sämtlicher Verbindungen auf Dichtheit.

Die Druckprobe muss, wie in DIN 1988 beschrieben, durchgeführt werden.

Ein Prüfattest in 5-facher Ausfertigung ist unaufgefordert zu erstellen und zu übergeben.

Das Ablassen sowie das Wiederauffüllen der Leitungen ist mit einzukalkulieren

1 St EP GP

Hinweise Potentialausgleich

Hinweise Potentialausgleich:

Der Potentialausgleich wird nach den VDE-Vorschriften 0.100, 0.185, 0.190, insbesondere VDE-Schriftenreihen 35 der neuesten Fassung erstellt. Ferner gelten die TAB des VNB.

Neben den NS-Schaltanlagen sind Hauptpotentialausgleichsschienen (HPAS) installiert. Der Hallenbereich 60-3, der Medienkanal sowie die technischen Räume erhalten Potentialausgleichsschienen(PAS).

Alle elektrisch leitenden Anlagenteile im Gebäude, die unterschiedliche Potentiale annehmen können, sind durch ein Potentialausgleichssystem untereinander und mit der Erdungsanlage zu verbinden.

In den Potentialausgleich sind insbesondere einzubeziehen:

- Wasser-, Gas- und Heizungskonstruktionen und sonstige metallenen Rohre und Leitungen, inkl. deren Haltekonstruktionen
- Kabelbahnen inkl. Haltekonstruktionen
- Lüftungskanäle sowie Lüftungsanlagen
- Energie-, FMT- und EDV-Verteiler
- Unterflurkanäle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

- Metallene Leitungsführungs-, Brüstungskanäle
- Hausanschlüsse
- Metallene Fassaden
- Metallene Treppen- und Brüstungsgeländer
- Größere metallene Flächen, Behälter und Geräte etc.
- Ständerwerk von Leichtbauwand-Konstruktionen

Die Potentialausgleichsleitungen sind von den Ausgleichs-schienen zum jeweiligen Anschlusspunkt ungeschnitten zu verlegen. Die Mantelleitungen an den Leitungsenden sind so abzusetzen, dass die gelb/grüne Ader-Kennzeichnung ersichtlich ist.

Die Anschlüsse werden entsprechend den Erfordernissen mit Erdungsschellen fest, leitend, dauerhaft und korrosions-geschützt mit den Ausgleichsleitungen verbunden.

Bei der Durchführung des Potentialausgleichs ist ein erhöhtes Maß an Sorgfalt zu verwenden. Vor allem muss ein Schutz gegen mechanische Beschädigung und ein dauerhafter Kontakt der Anschlüsse gegeben sein.

Die Prüfung der Wirksamkeit des Potentialausgleichs ist nach DIN VDE 0100, Teil 600 durchzuführen.

Die Anschlussfahnen des Fundamenterders sind vom Gewerk "Blitzschutz- und Erdungsanlage" erstellt.

Die Verlegungsarten sind zu einer Mischverlegung zusammen-gefasst wie im Titel Kabel und Leitungen beschrieben.

Jeder einzelne PA-Leiter an den PA-Schienen ist mit einem Kabelmerkband unverlierbar und wasserfest zu beschriften. Diese Leistung ist in den Einheitspreisen mit abzugelten.

2.8.20 Potentialschiene Standard

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teile 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185 mit Kunststoffunterteil und -abdeckung, Ausführung mit Messing-Klemmschiene und kontaktsicheren Reihenklammen DIN VDE 0609, Teil 1, mit Anschluss von 1 Erdungsband bis 30 x 3,5 mm oder 1 Runddraht 8-10 mm Durchmesser, bis zu 7 Leiter je 16 mm² oder andere Bestückung nach Erforderniss, einschl. Resopalschild für Beschriftung PAS

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

2.8.30	Schraubverbindung mit Schraubkabelschuh 6-16 mm² Schraubenverbindung herstellen DIN 48 801, mit Schraubkabelschuh 6-16 mm ² aus Kupfer, verzinkt, mit 2 Klemmdeckel mit Bronzeschrauben, für Leiterquerschnitt 6-16 mm ² , einschl. M8 Schraube, Mutter, U-Scheiben und Federring aus VA	1 St	EP	GP
---------------	---	-------------	----------	----------

2.8.40	Rohrschelle DN 40 für Anschluss Potentialausgleich Erdungschelle Stahl verzinkt für Erdungsanschluss an Metall-Rohrleitung DN 40, Anschlussstärke Erdungskable bis 5 mm	1 St	EP	GP
---------------	---	-------------	----------	----------

Hinweis Installation

Hinweis Installation:

Für die Installation der nachfolgenden Positionen gelten die Vorbemerkungen aus dem Titel Kabel und Leitungen.

2.8.50	Installationsleitung NYM-J 1x6 AP Abstandsschellen STLB-Bau 10/2025 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, auf Putz mit Abstandsschellen.	18 m	EP	GP
---------------	---	-------------	----------	----------

2.8.60	Anfahrt Wasserprobenentnahme, Anfahrt Wasserprobenentnahme In dieser Position ist die Anfahrt zur Baustelle zur Wasserbeprobung und die Lieferung aller am Probenahmegerät genommenen Proben an das auswertende Labor enthalten.	1 St	EP	GP
---------------	---	-------------	----------	----------

2.8.70	Entnahme von Wasserproben Entnahme von Wasserproben Das Trinkwasser-Rohrleitungssystem muss auf Basis der Trinkwasserverordnung beprobt werden. Entnahme von Wasserproben durch den AN, die Probenahme			
---------------	--	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

ist zu dokumentieren.

Es sind Kaltwasserproben und Warmwasserproben gemäß den Anforderungen für die nachfolgenden Positionen beschrieben zu entnehmen.

5 St EP GP

2.8.80 Laborauswertung Trinkwasserprobe mikrobiologisch

Laborauswertung Trinkwasserproben mikrobiologisch

Zu untersuchen ist die Keimbelastung bei 20 oder 36° C.

Die Untersuchungsberichte und Probenergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen.

5 St EP GP

2.8.90 Laborauswertung Trinkwasserprobe chemisch

Laborauswertung Trinkwasserproben chemisch

Zu untersuchen ist die Belastung des Wassers mit Metallen.

Es sind Kaltwasserproben und Warmwasserproben chemisch zu untersuchen. Spezifisch soll untersucht werden:

- Blei (Kalt- oder Warmwasser),
- Kupfer (Kalt- oder Warmwasser),
- Nickel (Kalt- oder Warmwasser)

Die Untersuchungsberichte und Probenergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen.

3 St EP GP

2.8.100 Laborauswertung Trinkwasserprobe Legionellen

Laborauswertung Trinkwasserproben Legionellen

Es sind Kaltwasserproben und Warmwasserproben auf Legionellen zu untersuchen.

Die Untersuchungsberichte und Probenergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen.

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

2.8.110 **Bezeichnungsschild, 26 x 52 mm**
 Bezeichnungsschild, 26 x 52 mm

Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, Höhe 26 mm, Breite 52 mm, Befestigung mit Schrauben.

10 St EP GP

Montagekonstruktion
 Montagekonstruktion

Mit der Rechnungslegung für die nachfolgenden Montagekonstruktionen sind Herstellerangaben für die Gewichte der Einzelkomponenten einzureichen. Nicht nachgewiesene Gewichtsangaben können nicht abgerechnet werden.

2.8.120 **Profilstahlkonstruktion für Stütz-,**
 Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, aus verzinktem Stahl, als Norm-Profile, Größe nach Erfordernis und statischer Berechnung, in geschraubter oder geschweißter Ausführung, einschl. aller erforderlichen Schrauben und Spannanker sowie Herstellen der Dübellöcher.

Abrechnung nach den Kataloggewichten des Herstellers.

Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.

10 kg EP GP

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten
Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten:

Da es sich bei diesem Projekt um Arbeiten in einem Bestandsbau (Sanierung) handelt, ist die Ausschreibung von Tagelohnarbeiten z. B. für unvorhersehbare Arbeiten in einem entsprechendem Umfang erforderlich. Im Stundennachweis werden nur solche Arbeiten anerkannt, bei denen sich die Leistung nicht eindeutig und umfassend beschreiben lässt, sodass die Bildung einer Leistungsposition für den Bieter ein unkalkulierbares Risiko darstellen würde.

Für die Ausführung der Stundenlohnarbeiten gelten Grundsätzlich die Maßgaben der VOB/B § 15 sowie die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

folgenden Bedingungen.

Der AN muss auf den Stundenzetteln neben den üblichen Daten und Personenangaben - folgendes deutlich lesbar aufführen:

- Veranlassung für die betreffende Arbeit (ggf. Auftragsdaten)
- genaue Ortsbeschreibung der Arbeit
- Beschreibung der ausgeführten Arbeit
- genaue Bezeichnung des (dabei) verarbeiteten/verbrauchten Materials.

Soweit nicht im Einzelfall der Einsatz einer bestimmten Mitarbeiterqualifikation vereinbart ist, wird im Anerkennungsfall nur die Tarifgruppe vergütet, die den Anforderungen der Arbeit entspricht; unabhängig davon, ob die Arbeit tatsächlich von einer höheren Tarifgruppe ausgeführt wurde.

Der Einsatz von Werkzeugen und Montagehilfen wird nicht gesondert vergütet. Für bauaufsichtliches Personal (Bauführer, Polier usw.) erfolgt, wenn nicht besonders angeordnet oder nachweislich durch die UVV gefordert, keine Vergütung.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten:

- die Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle;
- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle;
- die Stoffkosten der Baustelle;
- die Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinellen Anlagen der Baustelle;
- die Fracht-, Fuhr- und Ladekosten;
- die Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten, die bei wirtschaftlicher Betriebsführung entstehen, mit angemessenen Zuschlägen für Gemeinkosten und Gewinn (einschließlich allgemeinem Unternehmerwagnis);

Tagelohnstunden und Leistungen nach VOB/B § 2 (10) sind vor der Ausführung anzumelden und dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Über die Stundenlohnarbeiten hat der AN arbeitstäglich geführte Stundenzettel in regelmäßigen kurzen Abständen, mindestens jedoch innerhalb von 7 Kalendertagen, mit Materialnachweis 2-fach bei der Objektüberwachung zur Unterschrift und Anerkennung sowie durchschriftlich bei dem AG:

Sonstiges Sondervermögen Immobilien und Technik des Landes Bremen
vertreten durch IB Stadt
Herrn Jan-Focke Benter
Theodor Heuss Allee 14
28215 Bremen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei		
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Per Fax: 0421 / 496-10043 einzureichen.

Die anerkannten Stundenzettel sind der Abrechnung beizufügen. Bei einer nicht den Bedingungen entsprechenden Vorlage der Stundennachweise, behält sich der AG vor, diese nicht anzuerkennen. Eine nachträgliche Anerkennung gemäß VOB/B § 8 Abs. 2 wird ausdrücklich vorbehalten.

2.8.130 Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters

Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiterkräfte auf besonderer Anordnung der Bauleitung zum Nachweis ausführen.

5 Std EP GP

Summe Bereich 2.8

Sonstige Sanitärtechnik, Netto:

Summe Titel 2

Sanitäre Installationen Bäckerei, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

3 Titel Sanitäre Installationen Werkhof 2

3.1 Bereich Abwasserleitungen und Zubehör

Abwasserleitung schalldämmt aus PP-Rohr
Abwasserleitung schalldämmt aus PP-Rohr

3.1.10 Abwasserleitung aus PP-Rohr, DN 50 inkl. Halterung

Abwasserleitung aus PP-Rohr, DN 50

als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.

Schallschutz:
 Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.

Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, schalldämmte Halterung inkl. Bohrungen für die Halterungen sind einzukalkulieren

Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen

25 m EP GP

3.1.20 Abwasserleitung, jedoch DN 110

Wie Position 3.1.10 jedoch:
 Abwasserleitung, jedoch DN 110

5 m EP GP

Bogen, schalldämmt aus PP-Rohr
Bogen, schalldämmt aus PP-Rohr

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

3.1.30 Bogen für Abwasserrohr, PP-Rohr DN50

Bogen für Abwasserrohr, PP-Rohr DN50

als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.

Schallschutz:

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.

Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen

Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen

12 St EP GP

3.1.40 Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 110

Wie Position 3.1.30 jedoch:
Bogen für Abwasserleitung, jedoch DN 110

7 St EP GP

Abzweig, schalldämmt aus PP-Rohr
Abzweig, schalldämmt aus PP-Rohr

3.1.50 Abzweig aus PP-Rohr DN 50/50

Abzweig aus PP-Rohr DN 50/50

als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.

Schallschutz:

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.

Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen

Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen

1 St EP GP

Übergangrohr für Abwasserleitung aus PP-Rohr

Übergangrohr schalldämmt aus PP-Rohr

3.1.60

Übergangrohr, aus PP-Rohr DN/OD 75/50,

Übergangrohr, aus PP-Rohr DN/OD 75/50,

als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.

Schallschutz:

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
3	Titel Sanitäre Installationen Werkhof 2			
3.1	Bereich Abwasserleitungen und Zubehör			
	<p>Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen</p> <p>Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen</p>	1 St	EP	GP
3.1.70	<p>Übergangrohr, jedoch DN 110/75</p> <p>Wie Position 3.1.60 (Seite 69) jedoch: Übergangrohr, jedoch DN 110/75</p>	1 St	EP	GP
	<p>Passstück für Abwasserleitung aus PP-Rohr</p> <p>Passstück schallgedämmt aus PP-Rohr</p>			
3.1.80	<p>Passstück aus PP-Rohr DN 50</p> <p>Passstück aus PP-Rohr DN 50</p> <p>als schalldämmendes Abflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Steckverbindung mit Muffe und Dichtung. Voll kompatibel zu Stecksystemen nach DIN 1451-1</p> <p>3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärkt, Außenschicht aus PP. Steckmuffe mit Dichtung.</p> <p>Schallschutz: Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende, vergleichbare Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN E 14366.</p> <p>Heißwasserbeständig bis 97° C, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Dichtringen</p> <p>Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m einschl. Rohrbefestigungen</p>	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.1.90	Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 100 Wie Position 3.1.80 (Seite 70) jedoch: Passstück aus PP-Rohr, jedoch DN 100	2 St	EP	GP
	Anschluss an vorhandene Abwasserleitung Anschluss an vorhandene Abwasserleitung			
3.1.100	Anschluss an Bestandsleitung DN 50 Anschluss an vorhandene Leitung DN 50 HT-Rohr herstellen, bestehend aus Trennen der vorhanden Leitung, Kürzen der Leitung und Vorbereiten der Leitung zum Wiederanschluss anzuschließende Abwasserleitung HT DN 50	1 St	EP	GP
Summe Bereich 3.1				
	Abwasserleitungen und Zubehör, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

3.2 Bereich Trinkwasserleitungen und Zubehör

3.2.10 Rohrleitung aus Kupferrohr, AD 15 mm, einsch Befestigung

Rohrleitung aus Kupferrohr, AD 15 mm

Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser kalt, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Verbindung durch Pressen nach DVGW GW 2, mit Verpresstkennzeichnung, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet einschl. Rohrbefestigungen schalldedämmt, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

4 m EP GP

3.2.20 Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 22

Wie Position 3.2.10 jedoch:
Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 22 mm

1 m EP GP

3.2.30 Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 28

Wie Position 3.2.10 jedoch:
Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 28 mm

2 m EP GP

3.2.40 Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 35

Wie Position 3.2.10 jedoch:
Rohrleitung aus Kupferrohr, jedoch AD 35 mm

5 m EP GP

Bogen als Pressfitting

Bogen als Pressfitting

3.2.50 Press-Bogen aus Kupfer, AD 15 mm

Press-Bogen aus Kupfer, AD 15 mm als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, über 45 bis 90 Grad, aus Kupfer, mit Pressmuffe, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos

10 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
3	Titel Sanitäre Installationen Werkhof 2			
3.2	Bereich Trinkwasserleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
3.2.60	Press-Bogen aus Kupfe, jedoch AD 22 mm Wie Position 3.2.50 (Seite 72) jedoch: Press-Bogen aus Kupfe, jedoch AD 22 mm	2 St	EP	GP
3.2.70	Press-Bogen aus Kupfe, jedoch AD 28 mm Wie Position 3.2.50 (Seite 72) jedoch: Press-Bogen aus Kupfe, jedoch AD 28 mm	4 St	EP	GP
3.2.80	Press-Bogen aus Kupfe, jedoch AD 35 mm Wie Position 3.2.50 (Seite 72) jedoch: Press-Bogen aus Kupfe, jedoch AD 35 mm	8 St	EP	GP
	Muffe als Pressfitting			
	Muffe als Pressfitting			
3.2.90	Press-Muffe aus Kupfer, AD 15 mm Press-Muffe aus Kupfer, AD 15 mm Muffe als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos	2 St	EP	GP
3.2.100	Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 22 mm Wie Position 3.2.90 jedoch: Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 22 mm	2 St	EP	GP
3.2.110	Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 28 mm Wie Position 3.2.90 jedoch: Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 28 mm	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2
3.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

3.2.120 Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 35 mm
 Wie Position 3.2.90 (Seite 73) jedoch:
 Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 35 mm

2 St EP GP

3.2.130 Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 42 mm
 Wie Position 3.2.90 (Seite 73) jedoch:
 Press-Muffe aus Kupfer, jedoch AD 42 mm

2 St EP GP

T-Stück als Pressfitting
T-Stück als Pressfitting

3.2.140 Press-T-Stück aus Kupfer 15 mm,
 Press-T-Stück aus Kupfer 15 mm,
 größter AD 15 mm T-Stück als Pressfitting, mit
 Verpresstkennzeichnung, aus Kupfer, für Rohrleitung aus
 Kupferrohr DIN EN 1057 nahtlos

1 St EP GP

3.2.150 Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 35 mm
 Wie Position 3.2.140 jedoch:
 Press-T-Stück aus Kupfer, jedoch 35 mm

2 St EP GP

Reduzierstück als Pressfitting
Reduzierstück als Pressfitting

3.2.160 Press-Red-Stück aus Kupfer 18 mm,
 Press-Red-Stück aus Kupfer 18 mm, größter AD 18 mm
 Press-T-Stück aus Kupfer, größter AD 15 mm T-Stück als
 Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Kupfer, für
 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057 nahtlos

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2
3.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

3.2.170	Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 35 mm Wie Position 3.2.160 (Seite 74) jedoch: Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 35 mm	2 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

3.2.180	Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 42 mm Wie Position 3.2.160 (Seite 74) jedoch: Red-Stück aus Kupfer, jedoch AD 42 mm	1 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

Wandscheibe in Eckform als Pressfitting
Wandscheibe in Eckform als Pressfitting

3.2.190	Press-Eck-Wandscheibe, 15 mm x 1/2" Press-Eck-Wandscheibe, 15 mm x 1/2" Wandscheibe in Eckform als Pressfitting, mit Verpresstkennzeichnung, aus Rotguss, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, Pressanschluss DA 15 mm, Innengewinde 1/2"	1 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

Gerade Verschraubung als Pressfitting
Gerade Verschraubung als Pressfitting

3.2.200	Press-Verschraubung, 15 mm x 1/2" Press-Verschraubung, AD 15 mm x 1/2" Gerade Verschraubung als Pressfitting aus Rotguss, mit Übergang auf Außengewinde, verschraubung flach dichtend, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057	1 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

3.2.210	Press-Verschraub. jedoch 35 mm x 1 1/4" Wie Position 3.2.200 jedoch: Press-Verschraub., jedoch 35 mm x 1 1/4"	4 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

3.2.220	Press-Verschraub. jedoch 42 mm x 1 1/2" Wie Position 3.2.200 (Seite 75) jedoch: Press-Verschraub., jedoch 42 mm x 1 1/2"	1 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

Übergangsformteil aus Rotguss
Übergangsformteil aus Rotguss

3.2.230	Press-Übergangk, AD 15 mm x 1/2" IG Press-Übergangk, AD 15 mm x 1/2" IG Übergangsformteil aus Rotguss, mit DVGW-Zulassung, für Trinkwasser geeignet, Pressmuffe auf Innengewinde	1 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

3.2.240	Press-Übergang, jedoch 28 mm x 1" IG Wie Position 3.2.230 jedoch: Press-Übergang, jedoch 28mm x 1" IG	2 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

3.2.250	Press-Übergang, jedoch 35 mm x 1 1/4" IG Wie Position 3.2.230 jedoch: Press-Übergang, jedoch 35 mm x 1 1/4" IG	2 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

3.2.260	Press-Übergang, jedoch 42 mm x 1 1/2" IG Wie Position 3.2.230 jedoch: Press-Übergang, jedoch 42 mm x 1 1/2" IG	1 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

Anschluss an Bestandsleitung aus Kupfer herstellen
Anschluss an Bestandsleitung aus Kupfer herstellen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.2.270	Anschluss an Bestandsleitung DN 32			
	Anschluss an Bestandsleitung DN 32 herstellen			
	Vorbereitung der Kupferleitung zum Wiederanschluss nach den Demotagearbeiten, einschließlich Entgraten der Bestandsleitung, Anschlussmaterial wird gesondert vergütet			
		2 St	EP	GP
3.2.280	Anschluss an Bestandsleitung DN 40			
	Anschluss an Bestandsleitung DN 40 herstellen			
	Vorbereitung der Kupferleitung zum Wiederanschluss nach den Demotagearbeiten, einschließlich Entgraten der Bestandsleitung, Anschlussmaterial wird gesondert vergütet			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 3.2				
			Trinkwasserleitungen und Zubehör, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.3	Bereich	Rohrleitungsarmaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

3.3 Bereich Rohrleitungsarmaturen und Zubehör

Absperrventile Absperrventile

3.3.10 Absperrventil Rotguss DN 32, mit Wärmedämmschale

Absperrventil DN 32 Rotguss Schrägsitz
Entleerungsventil PN16 DN32

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad,

inklusive beiderseits Pressverschraubung DN 32
inklusive Wärmedämmschale

2 St EP GP

3.3.20 Absperrventil Rotguss DN 40inklusive Wärmedämmschale

Absperrventil DN 40 Rotguss Schrägsitz
Entleerungsventil PN16

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad,

inklusive beiderseits Pressverschraubung DN 40
inklusive Wärmedämmschale

1 St EP GP

3.3.30 Absperrventil mit Rückflussverhinderer DN 32, inklusive Wärmedämmschale

Absperrventil DN 32 Rotguss Schrägsitz mit
Entleerungsventil PN16

Rückflussverhinderer Trinkwasserleitung, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.3	Bereich	Rohrleitungsarmaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, I und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, inklusive Anschlussverschraubungen und Dichtungen inklusive Wärmedämmschale

1 St EP GP

3.3.40 Probenahmeventil 3/8", zur Probenahme

Probenahmeventil 3/8", zur Probenahme von Trinkwasser, Bade- und Schwimmbeckenwasser, wasserberührte Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Auslaufrohr aus Edelstahl, nur für Probeentnahme aufsteckbar, bestehend aus Probenahme-Betätigungseinheit und Probenahmeventil, Probenahmeventil in montierten Zustand geschlossen, Betätigungseinheit auf Probenahmeventil in 45°-Schritten montierbar, mit Schutzkappe R3/8", Ventil komplett gedämmt mit vorgefertigter Dämmschale

1 St EP GP

3.3.50 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler M-Bus Q3 10m3/h DN25

STLB-Bau 10/2025 042
 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MesseV, Baulänge DIN EN ISO 4064-4, als elektronisches Zählwerk, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Messwerterfassung über M-Bus DIN EN 13757, Dauerdurchfluss Q3 10 m3/h, mit Gewindeanschluss, DN 25, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.

1 St EP GP

3.3.60 Druckminderer PN10 Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss R1 1/4

STLB-Bau 10/2025 042
 Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, Rückflussverhinderer und Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Rückspülung automatisch, Nenndruck 1 MPa (10 bar), min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, Gehäuse aus Rotguss, R 1 1/4.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
3	Titel Sanitäre Installationen Werkhof 2			
3.3	Bereich Rohrleitungsarmaturen und Zubehör			
Übertrag:				
3.3.70	Rückspülautomatik, elektronische, Rückspülautomatik, elektronische, vollautomatische Rückspülung für Druckminderer-Filter-Kombination, mit einer Motor betriebenen Kugelabsperung, steckerfrei verdrahtet, 1,5 m langem Spiralkabel zur Anbindung an das Stromnetz, VDE-geprüftes Steckernetzteil, Edelstahlschlauch (DIN-DVGW geprüft) als Verbindungsleitung vom Filter zur Rückspülsteuerung, integrierter Akku zur Notstromversorgung bei Stromausfall, Steuergerät mit 3 wählbaren Wartungsintervallen, Ablauftrichter DN 50 nach DIN EN 12056, mit zusätzlicher Ansteuerung über Feinsteuerung und Fernüberwachung, Aufschaltung auf die GA	1 St	EP	GP
3.3.80	Netzteil, für Rückspülautomatik, für Netzteil, für Rückspülautomatik, für externen Netzbetrieb	1 St	EP	GP
3.3.90	Wasserzähler-Anschlussgarnitur DN 25 Wasserzähler-Anschlussgarnitur bestehend aus verstellbarem Edelstahlbügel, Zählermontageset, Befestigungsmaterial zur Montage an Mauerwerk,	1 St	EP	GP
<hr/>				
Summe Bereich 3.3		Rohrleitungsarmaturen und Zubehör, Netto:		
<hr/>				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

3.4 Bereich Wärmedämmung und Brandschutzschottungen

Wärmedämmung für CU-Trinkwasserleitungen

Wärmedämmung für CU-Trinkwasserleitungen Verlegung in abgehängten Decken und in der Technikzentrale.

Wärmedämmung 100% Alukaschiert

Wärmedämmung 100% alukaschiert

3.4.10 Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15

Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15

an haus- und betriebstechnischen Anlagen im Gebäude,
Dämmung aus Mineralwolle, als Rohrschale,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),
Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C
Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie,
Arbeitshöhe des Montageortes über der Standfläche des
Gerüsts bis 3,5 m
Dämmschichtdicke 20 mm

5 m EP GP

3.4.20 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 20

Wie Position 3.4.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 20
Dämmschichtdicke 20 mm

2 m EP GP

3.4.30 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 25

Wie Position 3.4.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 25
Dämmschichtdicke 30 mm

25 m EP GP

3.4.40 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 32

Wie Position 3.4.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 32
Dämmschichtdicke 40 mm

20 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
3	Titel Sanitäre Installationen Werkhof 2			
3.4	Bereich Wärmedämmung und Brandschutzschottungen			
Übertrag:				
3.4.50	Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 40 Wie Position 3.4.10 (Seite 81) jedoch: Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 40 Dämmschichtdicke 40 mm	5 m	EP	GP
3.4.60	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15	5 St	EP	GP
3.4.70	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 20 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 20	2 St	EP	GP
3.4.80	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 25 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 25	15 St	EP	GP
3.4.90	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 32 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 32	15 St	EP	GP
3.4.100	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 40 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 40	3 St	EP	GP
	Wärmedämmung Formteile Alukaschiert Wärmedämmung Formteile alukaschiert			
3.4.110	Wärmedämmung an Bogen DN 15 Wärmedämmung an Bogen DN 15 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 45-90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärme gedämmt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
3	Titel Sanitäre Installationen Werkhof 2			
3.4	Bereich Wärmedämmung und Brandschutzschottungen			
Übertrag:				
3.4.120	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 20 Wie Position 3.4.110 (Seite 82) jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 20	2 St	EP	GP
3.4.130	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 25 Wie Position 3.4.110 (Seite 82) jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 25	4 St	EP	GP
3.4.140	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 32 Wie Position 3.4.110 (Seite 82) jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 32	8 St	EP	GP
3.4.150	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 40 Wie Position 3.4.110 (Seite 82) jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 40	2 St	EP	GP
3.4.160	Wärmedämmung T-Stück DN 15 Wärmedämmung T-Stück DN 15 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 45-90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärme gedämmt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie,	1 St	EP	GP
3.4.170	Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 32 Wie Position 3.4.160 jedoch: Wärmedämmung T-Stück, jedoch DN 32	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

3.4.180	Wärmedämmung Endstelle DN 15, Wärmedämmung Endstelle DN 15			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärmegeklärt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie, Das Ende der Dämmschale wird mit Aluminiumfolie verschlossen			
		2 St	EP	GP

3.4.190	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 20 Wie Position 3.4.180 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 20			
		2 St	EP	GP

3.4.200	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 25 Wie Position 3.4.180 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 25			
		2 St	EP	GP

3.4.210	Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 32 Wie Position 3.4.180 jedoch: Wärmedämmung Endstelle jedoch DN 32			
		1 St	EP	GP

R 90 - Rohrabschottung für nicht brennbare Leitungen

R 90 - Rohrabschottung für brennbare Leitungen

3.4.220	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 50mm Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,			
----------------	--	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 50 mm, Verlegung im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 3.4				
	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.5	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

3.5 Bereich Kernbohrungen und Durchbrüche

3.5.10 Kernbohrungen 60 mm in Mauerwerk 20 cm

Kernbohrungen 60 mm in Mauerwerk 20 cm

für DN12-20 Rohrleitungsdurchführungen herstellen:
einschließlich Gestellung der dazu notwendigen Werkzeuge,
Betriebs- und Hilfsstoffe.

Die Baustelle ist bei den Arbeiten entsprechend gegen
Bohrwasser (d. h. einschließlich Wassersaugen) und
herunterfallende Bohrkern zu schützen. Die Baustelle ist nach
den Bohrarbeiten besenrein zu verlassen, der Bohrkern ist zu
entsorgen.

Wandstärke: 20 cm

3 St EP GP

3.5.20 Kernbohrungen 80 mm in Mauerwerk 20 cm

Wie Position 3.5.10 jedoch:
Kernbohrungen 80 mm in Mauerwerk 20 cm
für DN 25, 32 Rohrleitungsdurchführungen herstellen

3 St EP GP

3.5.30 Kernbohrungen 130 mm in Mauerwerk 20 cm

Wie Position 3.5.10 jedoch:
Kernbohrungen 130 mm in Mauerwerk 20 cm
für DN 50 Rohrleitungsdurchführungen herstellen

1 St EP GP

Summe Bereich 3.5

Kernbohrungen und Durchbrüche, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.6	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

3.6 Bereich Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme

3.6.10 Einweisung des Bedienungspersonals

Einweisung des Bedienungspersonals in die Funktion der gesamten Anlage, einschl. Protokoll mit Unterschriften der eingewiesenen Personen

1 St EP GP

3.6.20 Inbetriebnahme und Einregulierung der

Inbetriebnahme und Einregulierung der gesamten Sanitäranlage.

Erstellung der Auflistung bzw. Protokollierung der entsprechenden Anlagenteile und der dazugehörigen eingestellten Werte mit Zeitangabe der Eintragung bzw. Änderung.

Die Einstellungen und Messungen sind nur mit geeigneten und geeichten Geräte durchzuführen.

1 St EP GP

3.6.30 Technische Unterlagen in elektr. Form

Technische Unterlagen in elektr. Form erstellen und zusammen mit den "mitzuliefernden Unterlagen" gem. DIN 18381 zur Feststellung der Übergabereife übergeben

Die Unterlagen sind wie folgt zusammenzustellen:

Der Auftragnehmer hat für seinen durchgeführten Leistungsumfang sämtliche Unterlagen zusammenzustellen Diese bestehen im Wesentlichen (ohne Anspruch auf Vollständigkeit) aus:

- Anlagenschema in farbiger Ausführung
- Ausführungspläne mit farbiger Darstellung der Installationen, Elektrischer Übersichtsplan und Anschlussplan nach DIN EN 61082-1 und DIN EN 61082-3 "Dokumente der Elektrotechnik"
- Zusammenstellung der wichtigsten Daten
- Alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen nach DIN-V 8418 "Benutzerinformation-Hinweise für die Erstellung"
- Kopie vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werkstattteste
- Protokolle über Dichtheitsprüfung
- Protokoll über Einweisung des Betriebs- und Wartungspersonals

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.6	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

- Technische Datenblätter der eingebauten Geräte
- Schalt- und Stromlaufplan aller Schaltschrankanlagen

Die vorgenannten Unterlagen sowie Betriebsanweisungen, Listen der vorgesehenen Prüftermine einschl. den Fristenplänen für Wartungs- und Instandhaltungsarbeit sind als "Technische Unterlagen" gekennzeichnet 2-fach in Ringordnern und 2-fach als Daten-CD mit entsprechender Beschriftung und Inhaltsangabe gemäß nachstehendem Inhaltsverzeichnis zu erstellen:

Bestandsunterlagen: Gewerk

Inhaltsverzeichnis

1. Betriebskarteien
 - BK 01 Wartung/Prüfungen
 - BK 02 Anlagenbeschreibung
2. Konformitätserklärung / CE-Bestätigung / Errichtererklärung
3. Anlagenbeschreibung + Bedienungs- und Betriebsanleitung
4. Instandsetzungsanweisungen
5. Unfallverhütungsvorschriften
6. Geräteliste
7. Produkt-Datenblätter - siehe sep. Inhaltsverzeichnis
8. Abnahmebescheinigung
9. Einweisungsprotokolle
10. Messprotokolle, Einregulierungsprotokolle
11. Sonstige Bescheinigungen (BGV A3, VDE 0100T610)
- 12.1 Schaltschema / Übersichtsplan
- 12.2 Grundrisse der Ausführungspläne / Installationspläne
13. Wartungsvertrag

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.6	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.6.40	Bestandspläne zu vorbeschriebener Bestandspläne zu vorbeschriebener Dokumentation			
	Erstellung und Lieferung der Bestandspläne, gemäß den zuvor aufgeführten Dokumentation.			
		1 Satz	EP	GP
Summe Bereich 3.6				
	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.7	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

3.7 Bereich Sonstige Sanitärtechnik

3.7.10 Druckprobe der TW- Leitung DN 10 bis DN40

Druckprobe der TW- Leitung DN 10 bis DN 100

Druckprobe nach DIN 18 381-3.34 und 4.118 sowie DIN 1988, für die gesamte, neu erstellte Wasserleitungs- Anlage ist vor Einbau der Einrichtungsgegenstände mit einem Prüfdruck von mindestens 12 bar und 10 Minuten Dauer vorzunehmen. Einschließlich Prüfung sämtlicher Verbindungen auf Dichtheit. Die Druckprobe muss wie in DIN 1988 beschrieben durchgeführt werden.

1 St EP GP

3.7.20 Farbige angelegter Funktionsschaltplan

Farbig angelegter Funktionsschaltplan (Schaltschema) verwindungssteif, hinter Plexi-Glas, luftdicht versiegelt, liefern und in der Unterstation anbringen.

Der Plan muss auf die Beschreibung der Anlage abgestimmt sein und den Bezug zur Bedienungsanweisung ausweisen.

1 St EP GP

3.7.30 Trinkwasserbeprobung

Trinkwasserbeprobung

Das neu eingebaute Rohrleitungssystem muss auf Basis der Trinkwasserverordnung geprüft werden.

Entnahme von Wasserproben durch den AN, drei Wochen vor Inbetriebnahme, einschließlich Anfertigung eines Wasserprobenprotokolls durch akkreditiertes Prüflabor, Parameter: bakteriologisch, chemisch.

Es sind insgesamt 2 Kaltwasserproben 1 x mikrobiologisch und 1 x Legionellen zu untersuchen. Die Untersuchungsberichte sind der Bauleitung vorzulegen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.7	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

3.7.40 Bezeichnungsschild, 26x52, Farbe und Bezeichnungsschild, 26 x 52

Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, Höhe 26 mm, Breite 52 mm, Befestigung mit Schrauben.

4 St EP GP

Montagekonstruktion
Montagekonstruktion

Mit der Rechnungslegung für die nachfolgenden Montagekonstruktionen sind Herstellerangaben für die Gewichte der Einzelkomponenten einzureichen. Nicht nachgewiesene Gewichtsangaben können nicht abgerechnet werden.

3.7.50 Profilstahlkonstruktion für Stütz-,

Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, aus verzinktem Stahl, als Norm-Profile, Größe nach Erfordernis und statischer Berechnung, in geschraubter oder geschweißter Ausführung, einschl. aller erforderlichen Schrauben und Spannanker sowie Herstellen der Dübellöcher.

Abrechnung nach den Kataloggewichten des Herstellers.

Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.

10 kg EP GP

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten:

Da es sich bei diesem Projekt um Arbeiten in einem Bestandsbau (Sanierung) handelt, ist die Ausschreibung von Tagelohnarbeiten z. B. für unvorhersehbare Arbeiten in einem entsprechendem Umfang erforderlich. Im Stundennachweis werden nur solche Arbeiten anerkannt, bei denen sich die Leistung nicht eindeutig und umfassend beschreiben lässt, sodass die Bildung einer Leistungsposition für den Bieter ein unkalkulierbares Risiko darstellen würde.

Für die Ausführung der Stundenlohnarbeiten gelten Grundsätzlich die Maßgaben der VOB/B § 15 sowie die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.7	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

folgenden Bedingungen.

Der AN muss auf den Stundenzetteln neben den üblichen Daten und Personenangaben - folgendes deutlich lesbar aufführen:

- Veranlassung für die betreffende Arbeit (ggf. Auftragsdaten)
- genaue Ortsbeschreibung der Arbeit
- Beschreibung der ausgeführten Arbeit
- genaue Bezeichnung des (dabei) verarbeiteten/verbrauchten Materials.

Soweit nicht im Einzelfall der Einsatz einer bestimmten Mitarbeiterqualifikation vereinbart ist, wird im Anerkennungsfall nur die Tarifgruppe vergütet, die den Anforderungen der Arbeit entspricht; unabhängig davon, ob die Arbeit tatsächlich von einer höheren Tarifgruppe ausgeführt wurde.

Der Einsatz von Werkzeugen und Montagehilfen wird nicht gesondert vergütet. Für bauaufsichtliches Personal (Bauführer, Polier usw.) erfolgt, wenn nicht besonders angeordnet oder nachweislich durch die UVV gefordert, keine Vergütung.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten:

- die Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle;
- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle;
- die Stoffkosten der Baustelle;
- die Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinellen Anlagen der Baustelle;
- die Fracht-, Fuhr- und Ladekosten;
- die Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten, die bei wirtschaftlicher Betriebsführung entstehen, mit angemessenen Zuschlägen für Gemeinkosten und Gewinn (einschließlich allgemeinem Unternehmerwagnis);

Tagelohnstunden und Leistungen nach VOB/B § 2 (10) sind vor der Ausführung anzumelden und dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Über die Stundenlohnarbeiten hat der AN arbeitstäglich geführte Stundenzettel in regelmäßigen kurzen Abständen, mindestens jedoch innerhalb von 7 Kalendertagen, mit Materialnachweis 2-fach bei der Objektüberwachung zur Unterschrift und Anerkennung sowie durchschriftlich bei dem AG:

Sonstiges Sondervermögen Immobilien und Technik des Landes Bremen
vertreten durch IB Stadt
Herrn Jan-Focke Benter
Theodor Heuss Allee 14
28215 Bremen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2		
3.7	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Per Fax: 0421 / 496-10043 einzureichen.

Die anerkannten Stundenzettel sind der Abrechnung beizufügen. Bei einer nicht den Bedingungen entsprechenden Vorlage der Stundennachweise, behält sich der AG vor, diese nicht anzuerkennen. Eine nachträgliche Anerkennung gemäß VOB/B § 8 Abs. 2 wird ausdrücklich vorbehalten.

3.7.60 Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters

Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiterkräfte auf besonderer Anordnung der Bauleitung zum Nachweis ausführen.

5 Std EP GP

Summe Bereich 3.7

Sonstige Sanitärtechnik, Netto:

Summe Titel 3

Sanitäre Installationen Werkhof 2, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

4 Titel Heizungsinstallationen Alte Bäckerei

4.1 Bereich Zentrale Warmwasserbereitung und Pufferspeicher

4.1.10 Wärmespeicheranlage Heizwasser Stahl, 100l Wärmedämm. Ummantelung

Wärmespeicheranlage für Heizwasser, Nenndruck 1 MPa (10 bar), aus Stahl, bestehend aus einem Speicher, stehend, max. Bauhöhe 1600 mm, Speichervolumen 100 l, mit Wärmedämmung und Ummantelung, mit 6 Heizungsanschlüssen

Nenndurchmesser DN und Verbindungsart
 4 Stück DN 40 Gewinde.
 2 Stück DN 25 Gewinde

mit Fühleranschlussstutzen, (oben, mitte unten)
 Nenndurchmesser DN und Verbindungsart

3 Stück DN R 1/2"

1 St EP GP

4.1.20 Speicher-Wassererwärmer 160l NL 3,1, Edelstahl

Speicher-Wassererwärmer für Trinkwasser DIN 4753-7, mit Einbauheizfläche, Bauart stehend, aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlüssen für Medien und für Messwertgeber, mit Wärmedämmung und Ummantelung aus epoxidharzbeschichtetem Blech, Einbauheizfläche als Heizschlange aus Edelstahl, Aufheizung des gesamten Wasserinhalts durch tiefliegende Heizwendel, Heizwendel nicht austauschbar, aus geschweißten, nichtrostenden Stahlrohren DIN EN ISO 1127, glatt.

Wasserinhalt: 160L
 Wärmeleistung: 38 kW
 primärseitig Heizungswasser
 Vorlauftemperatur primär: 80° C
 Rücklauftemperatur primär: 35° C
 Heizwasservolumenstrom: 3m³/h
 Trinkwasserseitig
 Warmwasseraustritt: 60° C
 Kaltwassereintritt: 10° C
 Warmwasserleistung 939 l/h: nach DIN 4708-2 bei Erwärmung von 10 auf 45° C

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.1	Bereich	Zentrale Warmwasserbereitung und Pufferspeicher		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Leistungskennzahl: NL 3,1

Anschlüsse:

Heizung: 1", 2 Stück

Trinkwasser: 3/4" 3 Stück

Temperaturfühlerhülsen 1/2": 3 Stück

1 St EP GP

4.1.30 Zirkulationspumpe, energieoptimiert

Zirkulationspumpe, energieoptimiert, Rohrleitungspumpe, als Zirkulationspumpe Warmwasser, GA-fähig

Technische Daten:

Fördermedium: Trinkwarmwasser / Zirkulation

max. Betriebstemperatur: 70° C

max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

Nennweite: DN 25

Förderstrom: 1,10 m³/h

Förderhöhe: 0,30 bar

Leistungsaufnahme: bis 100 W

E-Anschluss: 230 V / 50 Hz

Gehäuse bleifreies Messing MS58, Bronze, nichtrostender Stahl mit frequenzgeregeltem Antrieb, mit Gewindeanschlüssen, einschl. Rückschlagventil und Absperrung, einschl. Melde- und Anzeigefunktionen für Sammelstör- und Einzelbetriebsmeldung

zur Aufschaltung auf die Gebäudeautomation

inkl. Wärmedämmschale nach GEG

1 St EP GP

4.1.40 Transport und Montage des

Transport und Montage des vorbeschriebenen Warmwasserbereiters und des Pufferspeichers in der Heizzentrale im Dachgeschoss und Aufstellung im Technikraum

Aufstellort: Heizraum im 2.OG

Zugang: über Treppenhaus

1 St EP GP

Summe Bereich 4.1

Zentrale Warmwasserbereitung und Pufferspeicher, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.2	Bereich	Heizkörper und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

4.2 Bereich Heizkörper und Zubehör

Erneuerung defekter Heizkörper-Thermostatventile Erneuerung defekter Heizkörper-Thermostatventile

In einigen Räumen sind Thermostatventile oder Anschlussverschraubungen defekt oder undicht und müssen erneuert werden.

Die erforderlichen Demontagearbeiten werden über die Demontagepositionen im Titel 1 abgerechnet.

4.2.10	Flachheizkörper Stahl H 550-600mm L 550-600mm Typ21 STLB-Bau 10/2025 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Baulänge über 550 bis 600 mm, Bautiefe über 75 bis 100 mm, Typ 21, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, einschl. Befestigungszubehör.	3 St	EP	GP
4.2.20	Heizkörper-Blindstopfen, 1/2", Heizkörper-Blindstopfen, 1/2", messingvernickelt, selbstdichtend	3 St	EP	GP
4.2.30	Heizkörper-Entlüftungsstopfen, 1/2", Heizkörper-Entlüftungsstopfen, 1/2", messingvernickel mit eingebautem Ventil, mit Steckschlüssel, selbstdichtend	3 St	EP	GP
4.2.40	Thermostatisches Heizkörperventil für Thermostatisches Heizkörperventil für Eck-, Durchgang oder Axialausführung, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120° C, PN 10 mit ablesbarer Voreinstellung, DN 15	3 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.2	Bereich	Heizkörper und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.2.50	Heizkörperrücklaufverschraubung mit Heizkörperrücklaufverschraubung mit proportionaler Feineinstellung, Eck- oder Durchgangsform, mit 4 Funktionen: absperren, regulieren, entleeren und befüllen, reproduzierbarer Voreinstellung, entleer- und befüllbar mittels Spezialvorrichtung, Gehäuse aus Messing glanzvernickelt, Ventilkegel aus Messing mit EPDM-Dichtung, Messingschutzkappe mit zusätzlicher Flachdichtung, zulässiger Betriebsüberdruck PB 10 bar zulässige Betriebstemperatur TB +110° C, Durchflusstoff Heizungswasser gemäß VDI-Richtlinie 2035, Einbaumaße nach DIN 3842	3 St	EP	GP
4.2.60	Thermostatkopf, Behördenmodell, für Thermostatkopf, Behördenmodell, für zuvor genanntes Thermostatventil, DIN EN 215, mit eingegautem Messelement, Medium Flüssigkeit, mit Frostschutzstellung, begrenzbar und blockierbar, Biegefestigkeit min. 1000 N, zusätzliche Nullabspernung diebstahlgesichert, lösbar, Farbe weiß, voreingestellt	2 St	EP	GP
4.2.70	Thermostatkopf, Thermostatkopf, für zuvor genanntes Thermostatventil, DIN EN 215, mit eingegautem Messelement, Medium Flüssigkeit, mit Frostschutzstellung, begrenzbar und blockierbar, Biegefestigkeit min. 1000 N, zusätzliche Nullabspernung diebstahlgesichert, lösbar, Farbe weiß, voreingestellt	1 St	EP	GP
Summe Bereich 4.2		Heizkörper und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

4.3 Bereich Pumpen, Armaturen und Zubehör

Schmutzfänger Schmutzfänger

4.3.10 Schmutzfänger DN25 Wasser bis 120GradC PN6 Schrägsitz EN-GJL-250

STLB-Bau 10/2025 041
Schmutzfänger, DN 25, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Normalsieb, Gewindebohrung und Verschlussstopfen im Reinigungsverschluss.

1 St EP GP

4.3.20 Schmutzfänger DN32 Wasser bis 120GradC PN6 Schrägsitz EN-GJL-250

STLB-Bau 10/2025 041
Schmutzfänger, DN 32, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Normalsieb, Gewindebohrung und Verschlussstopfen im Reinigungsverschluss.

1 St EP GP

4.3.30 Schmutzfänger DN40 Wasser bis 120GradC PN6 Schrägsitz EN-GJL-250

STLB-Bau 10/2025 041
Schmutzfänger, DN 40, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Normalsieb, Gewindebohrung und Verschlussstopfen im Reinigungsverschluss.

1 St EP GP

4.3.40 Schmutzfänger DN50 Wasser bis 120GradC PN6 Schrägsitz EN-GJL-250

STLB-Bau 10/2025 041
Schmutzfänger, DN 50, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Normalsieb, Gewindebohrung und Verschlussstopfen im Reinigungsverschluss.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Flanschen-Absperrventil Flanschen-Absperrventil

4.3.50 Absperrventil Wasser Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN25

STLB-Bau 10/2025 041
Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, in Geradsitz-Durchgangsform, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.

4 St EP GP

4.3.60 Absperrventil, jedoch DN 32

Wie Position 4.3.50 jedoch: Absperrventil, jedoch DN 32

4 St EP GP

4.3.70 Absperrventil, jedoch DN 40

Wie Position 4.3.50 jedoch: Absperrventil, jedoch DN 40

4 St EP GP

4.3.80 Absperrventil, jedoch DN 50

Wie Position 4.3.50 jedoch: Absperrventil, jedoch DN 50

8 St EP GP

4.3.90 Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Rotguss PN10 DN25

STLB-Bau 10/2025 041
Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Gehäuse aus Rotguss, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.3	Bereich Pumpen, Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
4.3.100	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Rotguss PN10 DN40 STLB-Bau 10/2025 041 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Gehäuse aus Rotguss, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40.	1 St	EP	GP
4.3.110	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Rotguss PN10 DN50 STLB-Bau 10/2025 041 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, in Zwischenflanschausführung, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 50.	2 St	EP	GP
4.3.120	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Rotguss PN10 DN32 STLB-Bau 10/2025 041 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, in Zwischenflanschausführung, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 32.	1 St	EP	GP
	Flansche			
	Flansche			
4.3.130	Flansch DN 25, PN 16 Flansch mit Anschweißende, Material Stahl, Druckstufe PN 16, DN 25, mit Dichtung und Schrauben	12 St	EP	GP
4.3.140	Flansch, jedoch DN 32 Wie Position 4.3.130 jedoch: Flansch, jedoch DN 32	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.3	Bereich Pumpen, Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
4.3.150	Flansch, jedoch DN 40 Wie Position 4.3.130 (Seite 100) jedoch: Flansch, jedoch DN 40	12 St	EP	GP
4.3.160	Flansch, jedoch DN 50 Wie Position 4.3.130 (Seite 100) jedoch: Flansch, jedoch DN 50	24 St	EP	GP
	Zubehör Zubehör			
4.3.170	Thermometer mit Tauchschaft, Thermometer mit Tauchschaft, Tauchrohrlänge 100 mm, einschließlich Einschweißtauchhülsen aus C22.8 Vollmantel Technische Daten: Anzeigebereich: 0 bis + 100° C ewindeanschluss: 1/2" Durchmesser: 60 mm	12 St	EP	GP
4.3.180	Manometer, Gehäuse-Durchmesser: 63 mm, Manometer, Gehäuse-Durchmesser: 63 mm, Anzeigebereich - 4 bar, Anschlussgewinde 1/4", mit rotem Zeiger und grünem Feld, PN 16 einschließlich Einschweißmuffe und Gewindereduzierstück	6 St	EP	GP
4.3.190	KFE-Kugelhahn PN 10 mit Flügelgriff KFE-Kugelhahn PN 610mit Flügelgriff, Heizungsausführung G 1/2", Durchgangsform, mit Schlauchverschraubung. Kugelhahn für das Füllen und Entleeren von Heizungsanlagen, selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung aus EPDM. Schwere Bauform aus vernickeltem Pressmessing. Flügelgriff (rot) entsprechend dem Einsatzzweck abnehmbar. Hartverchromte Kugel mit vollem Durchgang in Teflon gelagert.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Blindkappe mit Edelstahl-Schwenkbügel auch zur Betätigung verwendbar, mit Stellungsanzeige und festem Anschlag. Fixierung der Einbaulage mittels Kontermutter. Betätigungsspindel mit doppelter O-Ring-Dichtung aus EPDM.

Einsatzbereich: Warmwasser-Heizungsanlagen
 max. Druck: 10 bar
 max. Temperatur: 110° C
 Dauertemperatur: 130° C kurzzeitig

14 St EP GP

Lufttöpfe
Lufttöpfe

4.3.200 Lufttöpfe aus Stahlrohr DN 80

Lufttöpfe in durchströmter Ausführung aus Stahlrohr DN 80

Lufttöpfe aus Stahlrohr PN 6 ca. 200 mm lang, beidseitig mit einem Schweißboden versehen, Anschlussdimension bis DN 40, mit ca. 3,0 m Entlüftungsrohr 1/2" und einem Entlüftungskugelhahn 1/2"

12 St EP GP

Einbau bauseitig gelieferte Geräte
Einbau bauseitig gelieferte Geräte

4.3.210 Bauseitigen Wärmemengenzähler montieren

Bauseitigen Wärmemengenzähler DN 40 - DN 50 einbauen, Wärmemengenzähler mit den Rohrleitungen verbinden.

Die erforderlichen Gegenflansche werden nach entsprechender LV-Position abgerechnet.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.3	Bereich Pumpen, Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
4.3.220	Bauseitiges Regelventil DN 15 Bauseitiges Regelventil DN 15 montieren, bauseitig geliefertes 3-Wege-Regelventil mit den Rohrleitungen verbinden. Die erforderlichen Anschlussverschraubungen werden bauseits mitgeliefert, einschließlich Gewindeerstellung.	2 St	EP	GP
4.3.230	Bauseitiges Regelventil DN 20 Bauseitiges Regelventil DN 20 montieren, bauseitig geliefertes 3-Wege-Regelventil mit den Rohrleitungen verbinden. Die erforderlichen Anschlussverschraubungen werden bauseits mitgeliefert, einschließlich Gewindeerstellung.	2 St	EP	GP
4.3.240	Bauseitiges Regelventil DN 25 Bauseitiges Regelventil DN 25 montieren, bauseitig geliefertes 3-Wege-Regelventil mit den Rohrleitungen verbinden. Die erforderlichen Anschlussverschraubungen werden bauseits mitgeliefert, einschließlich Gewindeerstellung.	1 St	EP	GP
4.3.250	Fühlertaschen DN 15 herstellen, Fühlertaschen DN 15 herstellen, bestehend aus 10 cm Rohrleitung mit einseitig installierter Gewindemuffe 1/2" und Anschlussverbindung zur Hauptleitung, Fühlertaschen zur Aufnahme von Tauchhülsen für Temperaturfühler, Thermometer, Manometer.	18 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.3.260	Montage bauseitige Fühlerhülsen DN 15 Montage bauseitige Fühlerhülsen DN 15 bauseits gelieferte Tauchhülsen mit 1/2" Gewinde für Temperaturfühler montieren	18 St	EP	GP
----------------	---	--------------	----------	----------

4.3.270	Differenzdruck- und Durchflussmengenregler Differenzdruck- und Durchflussmengenregler, Stellventil, entlastet, Gehäuse Grauguss, Sitz und Kegel Cr.-Stahl rostfrei, Entlastungsbalg Cr-Ni-Mo-Stahl, Steueranschluss, Innengewinde R 1/4", zul. Mediumtemperatur 130° C, Montageeinheit für Regler, Minus- bzw. Plus- und untere Plussteuerleitung, Absperrventil und Überdrucksicherung, Steueranschluss, Schneidringverschraubung für Rohr 10 mm, Gesamtlänge 1,5 m, einschl. Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen Technische Daten: Einbaulage: Rücklauf Wirkdruck: 0,2 bar Anschlussdimension: DN 32 Nenndruck: PN 16 Durchflussmenge: 3,6 m³/h kvs-Wert: 16	1 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

4.3.280	Umwälz-Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Gewindeanschluss Anschlussverschr. DN25 Gehäuse Guss 230VAC STLB-Bau 10/2025 040 TA Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle Modbus RTU, einschl. Erfassung von Betriebs- und Störmeldungen, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h.....0,9..... Mind.-Förderhöhe in m.....3,2..... Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1,			
----------------	---	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 10, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubung, DN 25, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).

2 St EP GP

4.3.290 Umwälz-Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN10 Gewindeanschluss Anschlussversch. DN25 Gehäuse Guss 230VAC

STLB-Bau 10/2025 040 TA
 Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle Modbus RTU, einschl. Erfassung von Betriebs- und Störmeldungen, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h2,8.....

Mind.-Förderhöhe in m3,8.....

Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 10, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubung, DN 25, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).

2 St EP GP

4.3.300 Zusatzmodul Heizungsumwälzpumpe

Zusatzmodul Heizungsumwälzpumpe Sammelstörung zur Aufschaltung auf die GA mit folgenden Funktionen:

- Betrieb
- Störung
- Fern Ein/Aus

4 St EP GP

**Heizkreisverteiler und Zubehör
 Heizkreisverteiler und Zubehör**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.3.310

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler,

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkanthrohr mit nebeneinander angeordneten, durch Trennwand geteilte Kammern aus schwarzem Stahlblech S235. Anschlussstutzen als Flanschstutzen ausgeführt und auf Höhe der Absperrarmaturen ausgerichtet
Entleerungsmuffen für Vor- und Rücklaufkammer dichtigkeitsgeprüft und grundiert.

Material: S 235 JR
 Betriebstemperatur: -10° C - 110° C
 Betriebsüberdruck: 0 bar - 10 bar
 Max. Anschluss Erzeugerkreis: bis DN 50
 Max. Anschluss Verbraucher-
 kreis: bis DN 50
 Max. Volumenstrom: 3,6 m³/h
 Leistung bei dT 48 K: 200 kW

Verteileranschlüsse:

- Flanschenstutzen PN16 DN25, 180mm 2 St
- Flanschenstutzen PN16 DN32, 180mm 2 St
- Flanschenstutzen PN16 DN40, 180mm 2 St
- Flanschenstutzen PN16 DN50, 180mm 4 St

1 St EP GP

4.3.320

Wärmedämmung für vorab beschriebenen Heizungsverteiler

Wärmedämmung Heizungsverteiler, bestehend aus ineinander fassenden Halbschalen mit Endstücken. Individuelle und passgenaue Ausschnitte für alle Anschlussstutzen sind werksseitig vorgesehen.

Die Dämmschichtstärke entspricht dem aktuellen GEG (Gebäudeenergiegesetz).

Brandklasse Dämmmaterial: nach DIN 4102: B1
 Außenmaterial: Stahlblech oder Aluminium-Ummantelung
 Max. Umgebungstemperatur: 60° C

1 St EP GP

4.3.330

Standkonsole 270-340 mm schallged verz.

Standkonsole 270-340 mm schallged verz.

Galvanisch verzinkte Standkonsole inkl. Schalldämmung. Bestehend aus einer Bodenplatte mit Standrohr und Kopfplatte mit Führungsrohr. Die Verbindungsschrauben sind inklusive.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Die Standkonsole ist stufenlos höhenverstellbar und ermöglicht so auch den Ausgleich von Bodenunebenheiten. Gewährleistet einen sicheren und festen Stand der Verteiler. Langlöcher in der Bodenplatte ermöglichen eine Verschraubung auf dem Untergrund.

Montagehöhe: ca. 300 mm

2 St EP GP

Summe Bereich 4.3

Pumpen, Armaturen und Zubehör, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

4.4 Bereich Stahl-Rohrleitungen und Zubehör

Rohrleitungen Montagehöhe bis 3,5 m

Rohrleitungen Montagehöhe bis 3,5 m

4.4.10 Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 21,3mm

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden.

30 m EP GP

4.4.20 Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 26,9mm

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden.

5 m EP GP

4.4.30 Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 33,7mm

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden.

8 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

**4.4.40 Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz
Heizungswasser AD 42,4mm**

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden.

8 m EP GP

**4.4.50 Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz
Heizungswasser AD 48,3mm**

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden.

16 m EP GP

**4.4.60 Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz
Heizungswasser AD 60,3mm**

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden.

8 m EP GP

**Befestigung
Befestigung**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.4.70	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 15.	34 St	EP	GP
4.4.80	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 20.	10 St	EP	GP
4.4.90	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 25.	28 St	EP	GP
4.4.100	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 32.	18 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.4.110	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 40.	16 St	EP	GP
----------------	---	--------------	----------	----------

4.4.120	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Gummimetallfederelement, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 50.	8 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

Formstücke
Formstücke

4.4.130	Bogen Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 21,3mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.	30 St	EP	GP
----------------	---	--------------	----------	----------

4.4.140	Bogen Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 26,9mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.	6 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.4.150	Bogen Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 33,7mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.	10 St	EP	GP
4.4.160	Bogen Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 42,4mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm.	10 St	EP	GP
4.4.170	Bogen Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 48,3mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm.	20 St	EP	GP
4.4.180	Bogen Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 60,3mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.	10 St	EP	GP
4.4.190	T-Stück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 21,3mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.	2 St	EP	GP
4.4.200	T-Stück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 26,9mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.4.210	T-Stück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 33,7mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.	2 St	EP	GP
4.4.220	T-Stück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 42,4mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm.	2 St	EP	GP
4.4.230	T-Stück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 48,3mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm.	2 St	EP	GP
4.4.240	T-Stück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 60,3mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.	2 St	EP	GP
4.4.250	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 26,9mm STLB-Bau 10/2025 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.	2 St	EP	GP
4.4.260	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 33,7mm STLB-Bau 10/2025 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 26,9 mm.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

installierenden Leitung und Anschluss-Herstellung durch eine Schweißverbindung.

Bestandsleitung: Heizungsleitung Stahl schwarz
 neu anzuschließende Leitung: wie Bestandsleitung

4 St EP GP

4.4.350 Anschluss DN 50 an Bestand herstellen

Anschluss DN 50 an Bestand herstellen, bestehend aus:

Vorbereitung der nach der Demontage in der Anlage verbleibenden Leitung zum Wiederanschluss einer neu zu installierenden Leitung und Anschluss-Herstellung durch eine Schweißverbindung.

Bestandsleitung: Heizungsleitung Stahl schwarz
 neu anzuschließende Leitung: wie Bestandsleitung

2 St EP GP

C-Stahlrohrleitungen gepresst
C-Stahlrohrleitungen gepresst

4.4.360 Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 15mm Pressen

STLB-Bau 10/2025 041
 Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, außen verzinkt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

4 m EP GP

4.4.370 Rohr Präzisionsstahlrohr nahtlos Korrosionsschutz Heizungswasser AD 18mm Pressen

STLB-Bau 10/2025 041
 Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser,

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

4 m EP GP

4.4.380 Rohr Präzisionsstahlrohr nahtlos Korrosionsschutz Heizungswasser AD 22mm Pressen

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10 m EP GP

4.4.390 Rohr Präzisionsstahlrohr nahtlos Korrosionsschutz Heizungswasser AD 28mm Pressen

STLB-Bau 10/2025 041
Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

20 m EP GP

4.4.400 Bogen Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm

STLB-Bau 10/2025 041
Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.

4 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel Heizungsinstitutionen Alte Bäckerei			
4.4	Bereich Stahl-Rohrleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
4.4.410	Bogen Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	4 St	EP	GP
4.4.420	Bogen Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm.	10 St	EP	GP
4.4.430	Bogen Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm STLB-Bau 10/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm.	20 St	EP	GP
4.4.440	T-Stück Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.	2 St	EP	GP
4.4.450	T-Stück Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.4.460	T-Stück Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm.	4 St	EP	GP
4.4.470	T-Stück Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm.	4 St	EP	GP
4.4.480	Muffe Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 15mm STLB-Bau 10/2025 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.	2 St	EP	GP
4.4.490	Muffe Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm STLB-Bau 10/2025 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	2 St	EP	GP
4.4.500	Muffe Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm STLB-Bau 10/2025 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.4.510	Muffe Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm STLB-Bau 10/2025 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm.	4 St	EP	GP
4.4.520	Reduziermuffe Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm x 15mm STLB-Bau 10/2025 041 Reduziermuffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	2 St	EP	GP
4.4.530	Reduziermuffe Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 22mm x 18mm STLB-Bau 10/2025 041 Reduziermuffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	4 St	EP	GP
4.4.540	Reduziermuffe Kohlenstoffstahl Pressverbindung Heizungswasser AD 28mm x 22mm STLB-Bau 10/2025 041 Reduziermuffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	4 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

**4.4.550 Gerade Verschraubung Kohlenstoffstahl Pressverbindung
Heizungswasser AD 28mm**

STLB-Bau 10/2025 041
Gerade Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, flach dichtend, Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm.

2 St EP GP

4.4.560 Anschluss DN 15 an Bestand herstellen

Anschluss DN 15 an Bestand herstellen, bestehend aus:

Vorbereitung der nach der Demontage in der Anlage verbleibenden Leitung zum Wiederanschluss einer neu zu installierenden Leitung und Anschluss-Herstellung durch eine Schweißverbindung

Bestandsleitung: Heizungslleitung Stahl schwarz
neu anzuschließende Leitung: wie Bestandsleitung

2 St EP GP

4.4.570 Anschluss DN 20 an Bestand herstellen

Anschluss DN 20 an Bestand herstellen, bestehend aus:

Vorbereitung der nach der Demontage in der Anlage verbleibenden Leitung zum Wiederanschluss einer neu zu installierenden Leitung und Anschluss-Herstellung durch eine Schweißverbindung

Bestandsleitung: Heizungslleitung Stahl schwarz
neu anzuschließende Leitung: wie Bestandsleitung

4 St EP GP

4.4.580 Anschluss DN 25 an Bestand herstellen

Anschluss DN 25 an Bestand herstellen, bestehend aus:

Vorbereitung der nach der Demontage in der Anlage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	verbleibenden Leitung zum Wiederanschluss einer neu zu installierende Leitung und Anschluss-Herstellung durch eine Schweißverbindung			
	Bestandsleitung:		Heizungsleitung Stahl schwarz	
	neu anzuschließende Leitung:		wie Bestandsleitung	
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 4.4				
			Stahl-Rohrleitungen und Zubehör, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

4.5 Bereich Wärmedämmung

**Wärmedämmung für Heizungsleitungen aus
Wärmedämmung für Heizungsleitungen aus Stahl, bzw.
C-Stahl Verlegung in abgehängten Decken und in der
Technikzentrale.**

**Wärmedämmung 100% alukaschiert, Kunststoffmantel
Wärmedämmung 100% alukaschiert, Kunststoffmantel**

4.5.10 Wärmedämmung Rohrleitung DN 15

Wärmedämmung Rohrleitung DN 15 an haus- und betriebstechnischen Anlagen im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40° C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie und Kunststoffummantelung

Verarbeitung nach Herstellerangabe, inkl. allen Passstücke sowie die Ausbildung von Endstücken und das Überisolieren von Rohrleitungsbefestigungs- und Rohrleitungshaltepunkten

Arbeitshöhe des Montageortes über der Standfläche des Gerüsts bis 3,5 m
Dämmschichtdicke 20 mm

34 m EP GP

4.5.20 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 20

Wie Position 4.5.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung, jedoch DN 20
Dämmschichtdicke 20 mm

11 m EP GP

4.5.30 Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 25

Wie Position 4.5.10 jedoch:
Wärmedämmung Rohrleitung, jedoch DN 25,
Dämmschichtdicke 30 mm

28 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.5	Bereich Wärmedämmung			
Übertrag:				
4.5.40	Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 32 Wie Position 4.5.10 (Seite 123) jedoch: Wärmedämmung Rohrleitung, jedoch DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm	8 m	EP	GP
4.5.50	Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 40 Wie Position 4.5.10 (Seite 123) jedoch: Wärmedämmung Rohrleitung, jedoch DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm	16 m	EP	GP
4.5.60	Wärmedämmung Rohrleitung jedoch DN 50 Wie Position 4.5.10 (Seite 123) jedoch: Wärmedämmung Rohrleitung, jedoch DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm	8 m	EP	GP
4.5.70	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 15	15 St	EP	GP
4.5.80	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 20 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 20	15 St	EP	GP
4.5.90	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 25 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 25	15 St	EP	GP
4.5.100	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 32 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 32	15 St	EP	GP
4.5.110	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 40 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 40	15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.5	Bereich Wärmedämmung			
Übertrag:				
4.5.120	Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 50 Passstück Wärmedämmung an Rohrleitung DN 50	15 St	EP	GP
	Wärmedämmung Formteile alukaschiert, Kunststoffmantel Wärmedämmung Formteile alukaschiert, Kunststoffmantel			
4.5.130	Wärmedämmung Bogen, DN 15 Wärmedämmung Bogen, DN 15			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 45-90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, mit Kunststoffmantel, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärmegeämmt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe, inkl. allen Passstuecke sowie die Ausbildung von Endstücken und das Überisolieren von Rohrleitungsbefestigungs- und Rohrleitungshaltepunkten	34 St	EP	GP
4.5.140	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 20 Wie Position 4.5.130 jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 20	12 St	EP	GP
4.5.150	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 25 Wie Position 4.5.130 jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 25	30 St	EP	GP
4.5.160	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 32 Wie Position 4.5.130 jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 32	30 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.5	Bereich Wärmedämmung			
Übertrag:				
4.5.170	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 40 Wie Position 4.5.130 (Seite 125) jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 40	20 St	EP	GP
4.5.180	Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 50 Wie Position 4.5.130 (Seite 125) jedoch: Wärmedämmung an Bogen, jedoch DN 50	10 St	EP	GP
4.5.190	Wärmedämmung an T-Stück, DN 15 Wärmedämmung an T-Stück, DN 15 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnische Anlagen, Bogen, 90 Grad, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle, als Lamellenmatte, mit Kunststoffmantel, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), wärmegeklärt 100 % nach GEG, kaschiert mit Alufolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe, inkl. allen Passstücke sowie die Ausbildung von Endstücken und das Überisolieren von Rohrleitungsbefestigungs- und Rohrleitungshaltepunkten	2 St	EP	GP
4.5.200	Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 20 Wie Position 4.5.190 jedoch: Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 20	2 St	EP	GP
4.5.210	Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 25 Wie Position 4.5.190 jedoch: Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 25	6 St	EP	GP
4.5.220	Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 32 Wie Position 4.5.190 jedoch: Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 32	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.5.230	Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 40 Wie Position 4.5.190 (Seite 126) jedoch: Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 40	2 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

4.5.240	Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 50 Wie Position 4.5.190 (Seite 126) jedoch: Wärmedämmung an T-Stück, jedoch DN 50	2 St	EP	GP
----------------	---	-------------	----------	----------

4.5.250	Wärmedämmung für Luftgefäß DN 80 Wärmedämmung für Luftgefäß DN 80, sonst wie vor beschrieben Länge: 300 mm Dämmdicke: 60 mm	12 St	EP	GP
----------------	--	--------------	----------	----------

Wärmedämmung Blechmantel Armaturenkappen
Wärmedämmung Blechmantel Armaturenkappen

4.5.260	Armaturenkappen DN 15 aus verzinktem Armaturenkappen DN 15 aus verzinktem Stahlblech mit Schutzlackversiegelung, Ummantelung für gedämmte Armaturen und Flanschen, komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, mit Dämmeinlage, Wärmedämmung nicht brennbar, einsetzbar im Temperaturbereich +25 bis +200° C für Armaturen wie Absperrventil, Absperrklappe, 2-3-Wege-Regelventil, Rückschlagklappe, Rückschlagventil, Schmutzfänger, Flanschpaare usw. einschl. sämtliches Befestigungsmaterial Stärke der Wärmedämmung 20 mm	2 St	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.5.270

Armaturenkappen DN 25 aus verzinktem

Armaturenkappen DN 25 aus verzinktem Stahlblech mit Schutzlackversiegelung, Ummantelung für gedämmte Armaturen und Flanschen, komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, mit Dämmeinlage, Wärmedämmung nicht brennbar, einsetzbar im Temperaturbereich +25 bis +200° C

für Armaturen wie Absperrventil, Absperrklappe, 2-3-Wege-Regelventil, Rückschlagklappe, Rückschlagventil, Schmutzfänger, Flanschpaare usw.

einschl. sämtliches Befestigungsmaterial
Stärke der Wärmedämmung 30 mm

6 St EP GP

4.5.280

Armaturenkappen DN 32 aus verzinktem

Armaturenkappen DN 32 aus verzinktem Stahlblech mit Schutzlackversiegelung, Ummantelung für gedämmte Armaturen und Flanschen, komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, mit Dämmeinlage, Wärmedämmung nicht brennbar, einsetzbar im Temperaturbereich +25 bis +200° C

für Armaturen wie Absperrventil, Absperrklappe, 2-3-Wege-Regelventil, Rückschlagklappe, Rückschlagventil, Schmutzfänger, Flanschpaare usw.

einschl. sämtliches Befestigungsmaterial
Stärke der Wärmedämmung 40 mm

6 St EP GP

4.5.290

Armaturenkappen DN 40 aus verzinktem

Armaturenkappen DN 40 aus verzinktem Stahlblech mit Schutzlackversiegelung, Ummantelung für gedämmte Armaturen und Flanschen, komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, mit Dämmeinlage, Wärmedämmung nicht brennbar, einsetzbar im Temperaturbereich +25 bis +200° C

für Armaturen wie Absperrventil, Absperrklappe,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

2-3-Wege-Regelventil, Rückschlagklappe, Rückschlagventil, Schmutzfänger, Flanschpaare usw.

einschl. sämtliches Befestigungsmaterial
Stärke der Wärmedämmung 50 mm

6 St EP GP

4.5.300 Armaturenkappen DN 50 aus verzinktem

Armaturenkappen DN 50 aus verzinktem Stahlblech mit Schutzlackversiegelung, Ummantelung für gedämmte Armaturen und Flanschen, komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, mit Dämmeinlage, Wärmedämmung nicht brennbar, einsetzbar im Temperaturbereich +25 bis +200° C

für Armaturen wie Absperrventil, Absperrklappe, 2-3-Wege-Regelventil, Rückschlagklappe, Rückschlagventil, Schmutzfänger, Flanschpaare usw.

einschl. sämtliches Befestigungsmaterial
Stärke der Wärmedämmung 60 mm

12 St EP GP

R 90 - Rohrabschottung für nicht brennbare Leitungen
R 90 - Rohrabschottung für nicht brennbare Leitungen

4.5.310 R 90-Rohrabschottung DN 15

R 90-Rohrabschottung DN 15

inkl. beidseitig 1 m weiterführender Dämmung
R 90-Rohrabschottung für nicht brennbare Leitungen zur Montage in Wand / Decke / leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch.

Hierzu ist die Rohrabschottung formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Mineralwolle-Dämmstoffen auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw Deckenkonstruktion anzubringen.

Die Rohrabschottung und die weiterführende Dämmung müssen als Brandschottungssystem zugelassen und geprüft sein. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, Wicklungen pro lfm. auf dem Rohr zu befestigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Auftragnehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. die Abschottung ist abzustimmen auf ein Leitungssystem.

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke

Baustoffklasse: nicht brennbar A1 nach
DIN 4102-17
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Rohdichte: 150 kg/m³
Dämmdicke: gemäß Zulassung

Weiterführende Dämmung:
Dämmlänge: > 1000 mm, beidseitig
Dämmdicke: gemäß Zulassung

4 St EP GP

4.5.320 R 90-Rohrabschottung DN 20
R 90-Rohrabschottung DN 20

inkl. beidseitig 1 m weiterführender Dämmung
R 90-Rohrabschottung für nicht brennbare Leitungen zur Montage in Wand / Decke / leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch.

Hierzu ist die Rohrabschottung formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Mineralwolle-Dämmstoffen auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw Deckenkonstruktion anzubringen.

Die Rohrabschottung und die weiterführende Dämmung müssen als Brandschottungssystem zugelassen und geprüft sein. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, Wicklungen pro lfm. auf dem Rohr zu befestigen.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Auftragnehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. die Abschottung ist abzustimmen auf ein Leitungssystem.

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke

Baustoffklasse: nicht brennbar A1 nach
DIN 4102-17
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Rohdichte: 150 kg/m³
 Dämmdicke: gemäß Zulassung

Weiterführende Dämmung:
 Dämmlänge: > 1000 mm, beidseitig
 Dämmdicke: gemäß Zulassung

4 St EP GP

4.5.330 R 90-Rohrabschottung DN 25
 R 90-Rohrabschottung DN 25

inkl. beidseitig 1 m weiterführender Dämmung
 R 90 - Rohrabschottung für nicht brennbare Leitungen zur Montage in Wand / Decke / leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch.

Hierzu ist die Rohrabschottung formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Mineralwolle-Dämmstoffen auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw Deckenkonstruktion anzubringen.

Die Rohrabschottung und die weiterführende Dämmung müssen als Brandschottungssystem zugelassen und geprüft sein. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, Wicklungen pro lfm. auf dem Rohr zu befestigen.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Auftragnehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. die Abschottung ist abzustimmen auf ein Leitungssystem.

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke

Baustoffklasse: nicht brennbar A1 nach DIN 4102-17
 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: 150 kg/m³
 Dämmdicke: gemäß Zulassung

Weiterführende Dämmung:
 Dämmlänge: > 1000 mm, beidseitig
 Dämmdicke: gemäß Zulassung

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.5.340 R 90-Rohrabschottung DN 32
R 90-Rohrabschottung DN 32

inkl. beidseitig 1 m weiterführender Dämmung
R 90-Rohrabschottung für nicht brennbare Leitungen zur Montage in Wand / Decke / leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch.

Hierzu ist die Rohrabschottung formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Mineralwolle-Dämmstoffen auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw Deckenkonstruktion anzubringen.

Die Rohrabschottung und die weiterführende Dämmung müssen als Brandschottungssystem zugelassen und geprüft sein. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, Wicklungen pro lfm. auf dem Rohr zu befestigen.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Auftragnehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. die Abschottung ist abzustimmen auf ein Leitungssystem.

Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand / Decke

Baustoffklasse: nicht brennbar A1 nach
DIN 4102-17
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Rohdichte: 150 kg/m³
Dämmdicke: gemäß Zulassung

Weiterführende Dämmung:
Dämmlänge: > 1000 mm, beidseitig
Dämmdicke: gemäß Zulassung

2 St EP GP

4.5.350 R 90-Rohrabschottung, jedoch DN 40
Wie Position 4.5.310 (Seite 129) jedoch:
R 90-Rohrabschottung, jedoch DN 40

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.5	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Verschließen von Restspalten
Verschließen von Restspalten

4.5.360 Schließung von Restspalten DN 15 - DN 25

Schließung von Restspalten DN 15 - DN 25 der vorgenannten Rohrschottungen bis zu einer Breite von 30,0 mm, Verschluss des Ringspalts mit Stopfwole Schmelzpunkt > 1000° und zusätzlichem äußeren Verschluss des Ringspalts mit zugelassenem Kitt

Dimension des durchgeführten Rohres DN 15 - DN 25

8 St EP GP

4.5.370 Schließung von Restspalten DN 32 - DN 50

Schließung von Restspalten DN 32 - DN 50 der vorgenannten Rohrschottungen bis zu einer Breite von 30,0 mm, Verschluss des Ringspalts mit Stopfwole Schmelzpunkt > 1000° und zusätzlichem äußeren Verschluss des Ringspalts mit zugelassenem Kitt

Dimension des durchgeführten Rohres DN 32 - DN 50

4 St EP GP

Summe Bereich 4.5

Wärmedämmung, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.6	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

4.6 Bereich Kernbohrungen und Durchbrüche

4.6.10 Kernbohrungen 80 mm in Mauerwerk 20 cm

Kernbohrungen 80 mm in Mauerwerk 20 cm

für DN12-20 Rohrleitungsdurchführungen herstellen:
einschließlich Gestellung der dazu notwendigen Werkzeuge,
Betriebs- und Hilfsstoffe.

Die Baustelle ist bei den Arbeiten entsprechend gegen
Bohrwasser (d. h. einschließlich Wassersaugen) und
herunterfallende Bohrkern zu schützen. Die Baustelle ist nach
den Bohrarbeiten besenrein zu verlassen, der Bohrkern ist zu
entsorgen.

Wandstärke: 20 cm

2 St EP GP

4.6.20 Kernbohrungen 100 mm in Mauerwerk 20 cm

Wie Position 4.6.10 jedoch:
Kernbohrungen 100 mm in Mauerwerk 20 cm
für DN 40 Rohrleitungsdurchführungen herstellen

4 St EP GP

4.6.30 Kernbohrungen 150 mm in Mauerwerk 20 cm

Wie Position 4.6.10 jedoch:
Kernbohrungen 150 mm in Mauerwerk 20 cm
für DN 65 Rohrleitungsdurchführungen herstellen

2 St EP GP

Schließen von Kernbohrungen

Schließen von Kernbohrungen

4.6.40 Schließen von Kernbohrungen 80 mm

Schließen von Kernbohrungen 80 mm Durchmesser

Decken-/Wandstärke: bis 20 cm

durch Auffüllen der Zwischenräume mit Brandschutzmörtel

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.6	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
4.6.50	Schließen von Kernbohrungen, jedoch 100 Wie Position 4.6.40 (Seite 134) jedoch: Schließen von Kernbohrungen, jedoch 100 mm Durchmesser			
		4 St	EP	GP
4.6.60	Schließen von Kernbohrungen, jedoch 150 Wie Position 4.6.40 (Seite 134) jedoch: Schließen von Kernbohrungen, jedoch 150 mm Durchmesser			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 4.6				
			Kernbohrungen und Durchbrüche, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.7	Bereich	Sonstiges Heizungstechnik			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

4.7 Bereich Sonstiges Heizungstechnik

Montagekonstruktion

Montagekonstruktion

Mit der Rechnungslegung für die nachfolgenden Montagekonstruktionen sind Herstellerangaben für die Gewichte der Einzelkomponenten einzureichen. Nicht nachgewiesene Gewichtsangaben können nicht abgerechnet werden.

4.7.10 Profilstahlkonstruktion für Stütz-,

Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, aus verzinktem Stahl, als Norm-Profile, Größe nach Erfordernis und statischer Berechnung, in geschraubter oder geschweißter Ausführung, einschl. aller erforderlichen Schrauben und Spannanker sowie Herstellen der Dübellöcher.

Abrechnung nach den Kataloggewichten des Herstellers.

Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.

20 kg EP GP

Herstellen der Betriebsbereitschaft

Herstellen der Betriebsbereitschaft

4.7.20 Spülen der Leitungsanlage gemäß DIN EN

Spülen der Leitungsanlage gemäß DIN EN 14336 vor der ersten Inbetriebnahme mit einem Luft-Wassergemisch, einschl. aller Nebenleistungen. Als Nachweis ist ein Spülprotokoll anzufertigen.

Es ist das gesamte neu installierte Heizungsrohrnetz in der Heizzentrale, mit Spülgerät, für Heizungswasser zu spülen. Einschl. Installation der Spüleinrichtungen, Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang,

Länge Verteilleitungssystem DN 15 - DN 50, über 300 bis 500 m

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.7	Bereich	Sonstiges Heizungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.7.30 Druckprobe der Heizwasserleitungen von

Druckprobe der Heizwasserleitungen von Teilsträngen, mit Druckluft, einschließlich der Formstücke einschlägig bekannten Vorschriften, einschließlich Anfertigung eines Druckproben-Protokolls

1 St EP GP

**Befüllung und Entlüftung der Heizungsanlage
Befüllung und Entlüftung der Heizungsanlage**

4.7.40 Bereitstellung von VES-Wasser und

Bereitstellung von VES-Wasser und auffüllen der Heizungsanlage mit vorbeschriebenen Wasser nach Vorschriften des AGFW auffüllen.

Beim Auffüllen ist eine vollständige Entlüftung der Heizungsanlage durchzuführen. Einschließlich aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen sowie Entsalzungspatronen.

Abrechnung zum Nachweis.

1.300 l EP GP

**Schilder und Kennzeichnungen
Schilder und Kennzeichnungen**

Sämtliche für das Gewerk Heizung benötigten Beschilderungen sind vor Montage der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen. Hierfür ist das entsprechende Schema, ein Musterschild und eine Auflistung der zu beschriftenden Anlagenteile beizulegen.

Folgende Beschriftungen sind vorzusehen:

- Heizgruppe
- Nennweite
- Leistung
- VL/RL-Temperatur

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.7	Bereich	Sonstiges Heizungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

4.7.50 Bezeichnungsschild, Farbe und

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung zweizeilig, mit eingesteckten Schriftleisten, Höhe 37 mm, Breite 74 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

24 St EP GP

4.7.60 Rohrleitungskennzeichnung in Form von

Rohrleitungskennzeichnung in Form von Richtungspfeilen. Die Leitungen sind alle 10 m in sichtbaren Bereichen mit Aufklebern zu kennzeichnen. Diese Kennzeichnung enthält:

- Medium
- Nennweite
- Fließrichtung

12 St EP GP

4.7.70 Schaltschema der Heizungsanlage, farbig

Schaltschema der Heizungsanlage, farbig angelegt, in einen Rahmen einspannen und mit einer Glasscheibe versehen, Schaltschema in der Technikzentrale aufhängen, einschließlich der Hinzuführung von Befestigungsmaterialien und Dübeln.

Größe: ca. 40 x 70 cm

1 St EP GP

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten:

Da es sich bei diesem Projekt um Arbeiten in einem Bestandsbau (Sanierung) handelt, ist die Ausschreibung von Tagelohnarbeiten z. B. für unvorhersehbare Arbeiten in einem entsprechendem Umfang erforderlich. Im Stundennachweis werden nur solche Arbeiten anerkannt, bei denen sich die Leistung nicht eindeutig und umfassend beschreiben lässt, sodass die Bildung einer Leistungsposition für den Bieter ein unkalkulierbares Risiko darstellen würde.

Für die Ausführung der Stundenlohnarbeiten gelten Grundsätzlich die Maßgaben der VOB/B § 15 sowie die folgenden Bedingungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.7	Bereich	Sonstiges Heizungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Der AN muss auf den Stundenzetteln neben den üblichen Daten und Personenangaben - folgendes deutlich lesbar aufführen:

- Veranlassung für die betreffende Arbeit (ggf. Auftragsdaten)
- genaue Ortsbeschreibung der Arbeit
- g Beschreibung der ausgeführten Arbeit
- genaue Bezeichnung des (dabei) verarbeiteten/verbrauchten Materials.

Soweit nicht im Einzelfall der Einsatz einer bestimmten Mitarbeiterqualifikation vereinbart ist, wird im Anerkennungsfall nur die Tarifgruppe vergütet, die den Anforderungen der Arbeit entspricht; unabhängig davon, ob die Arbeit tatsächlich von einer höheren Tarifgruppe ausgeführt wurde.

Der Einsatz von Werkzeugen und Montagehilfen wird nicht gesondert vergütet. Für bauaufsichtliches Personal (Bauführer, Polier usw.) erfolgt, wenn nicht besonders angeordnet oder nachweislich durch die UVV gefordert, keine Vergütung.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten:

- die Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle;
- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten der Baustelle;
- die Stoffkosten der Baustelle;
- die Kosten der Einrichtungen, Geräte, Maschinen und maschinellen Anlagen der Baustelle;
- die Fracht-, Fuhr- und Ladekosten;
- die Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten, die bei wirtschaftlicher Betriebsführung entstehen, mit angemessenen Zuschlägen für Gemeinkosten und Gewinn (einschließlich allgemeinem Unternehmerwagnis);

Tagelohnstunden und Leistungen nach VOB/B § 2 (10) sind vor der Ausführung anzumelden und dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Über die Stundenlohnarbeiten hat der AN arbeitstäglich geführte Stundenzettel in regelmäßigen kurzen Abständen, mindestens jedoch innerhalb von 7 Kalendertagen, mit Materialnachweis 2-fach bei der Objektüberwachung zur Unterschrift und Anerkennung sowie durchschriftlich bei dem AG:

Sonstiges Sondervermögen Immobilien und Technik des Landes Bremen
vertreten durch IB Stadt
Herrn Jan-Focke Benter
Theodor Heuss Allee 14
28215 Bremen

Per Fax: 0421 / 496-10043 einzureichen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2			
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei			
4.7	Bereich	Sonstiges Heizungstechnik			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag:

Die anerkannten Stundenzettel sind der Abrechnung beizufügen. Bei einer nicht den Bedingungen entsprechenden Vorlage der Stundennachweise, behält sich der AG vor, diese nicht anzuerkennen. Eine nachträgliche Anerkennung gemäß VOB/B § 8 Abs. 2 wird ausdrücklich vorbehalten.

4.7.80 Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters

Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiterkräfte auf besonderer Anordnung der Bauleitung zum Nachweis ausführen.

5 Std EP GP

Summe Bereich 4.7

Sonstiges Heizungstechnik, Netto:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.8	Bereich	Dokumentation, Einweisung, Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

4.8 Bereich Dokumentation, Einweisung, Inbetriebnahme

4.8.10 Inbetriebnahme und Einregulierung der

Inbetriebnahme und Einregulierung der gesamten Heizungsanlage. Erstellung der Auflistung bzw. Protokollierung der entsprechenden Anlagenteile und der dazugehörigen eingestellten Werte mit Zeitangabe der Eintragung bzw. Änderung.

Die Einstellungen und Messungen sind nur mit geeigneten und geeichten Geräte durchzuführen.

1 St EP GP

4.8.20 Einweisung des Bedienungspersonals

Einweisung des Bedienungspersonals in die Funktion der gesamten Anlage, einschl. Protokoll mit Unterschriften der eingewiesenen Personen

1 St EP GP

4.8.30 Technische Unterlagen

Technische Unterlagen in elektr. Form erstellen und zusammen mit den "mitzuliefernden Unterlagen" gem. DIN 18380

Die Unterlagen sind wie folgt zusammenzustellen:

Der Auftragnehmer hat für seinen durchgeführten Leistungsumfang sämtliche Unterlagen zusammenzustellen Diese bestehen im Wesentlichen (ohne Anspruch auf Vollständigkeit) aus:

- Anlagenschema in farbiger Ausführung
- Ausführungspläne mit farbiger Darstellung der Installationen,
- Zusammenstellung der wichtigsten Daten
- Alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen nach DIN-V 8418 "Benutzerinformation-Hinweise fuer die Erstellung"
- Kopie vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werkstattteste
- Protokolle Über Dichtheitsprüfung
- Protokoll über Einweisung des Betriebs- und Wartungspersonals
- Technische Datenblätter der eingebauten Geräte

Die vorgenannten Unterlagen sowie Betriebsanweisungen, Listen der vorgesehenen Prüftermine einschl. den Fristenplänen für Wartungs- und Instandhaltungsarbeit sind als "Technische Unterlagen" gekennzeichnet in Ringordnern und als Daten-CD

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei		
4.8	Bereich	Dokumentation, Einweisung, Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

mit entsprechender Beschriftung und Inhaltsangabe gemäß nachstehendem Inhaltsverzeichnis zu erstellen:

Bestandsunterlagen: Gewerk

Inhaltsverzeichnis

1. Betriebskarteien
 - BK 01 Wartung/Prüfungen
 - BK 02 Anlagenbeschreibung
2. Konformitätserklärung / CE-Bestätigung / Errichtererklärung
3. Anlagenbeschreibung + Bedienungs- und Betriebsanleitung
4. Instandsetzungsanweisungen
5. Unfallverhütungsvorschriften
6. Geräteliste
7. Produkt-Datenblätter - siehe sep. Inhaltsverzeichnis
8. Abnahmebescheinigung
9. Einweisungsprotokolle
10. Messprotokolle, Einregulierungsprotokolle
11. Sonstige Bescheinigungen (BGV A3, VDE 0100T610)
- 12.1 Schaltschema / Übersichtsplan
- 12.2 Grundrisse der Ausführungspläne / Installationspläne
13. Wartungsvertrag

2 St EP GP

4.8.40 Bestandspläne zu vorbeschriebener

Bestandspläne zu vorbeschriebener Dokumentation

Erstellung und Lieferung der Bestandspläne, gemäß den zuvor aufgeführten Dokumentation.

2 St EP GP

Summe Bereich 4.8

Dokumentation, Einweisung, Inbetriebnahme, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3	LV	Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Titel 4

Heizungsinstallationen Alte Bäckerei, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

LV-Zusammenfassung

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

3 LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Demontage	9	.....
1.1	Bereich	Demontage Sanitär + Heizung Alte Bäckerei	9	.....
1.2	Bereich	Demontage Sanitär Werkhof 2	23	.....
2	Titel	Sanitäre Installationen Bäckerei	27	.....
2.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör	27	.....
2.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör	35	.....
2.3	Bereich	Rohrleitungsarmaturen und Zubehör	43	.....
2.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen	46	.....
2.5	Bereich	Sanitäre Objekte und Zubehör	54	.....
2.6	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche	56	.....
2.7	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme	57	.....
2.8	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik	60	.....
3	Titel	Sanitäre Installationen Werkhof 2	67	.....
3.1	Bereich	Abwasserleitungen und Zubehör	67	.....
3.2	Bereich	Trinkwasserleitungen und Zubehör	72	.....
3.3	Bereich	Rohrleitungsarmaturen und Zubehör	78	.....
3.4	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutzschottungen	81	.....
3.5	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche	86	.....
3.6	Bereich	Dokumentation, Einweisung und Inbetriebnahme	87	.....
3.7	Bereich	Sonstige Sanitärtechnik	90	.....
4	Titel	Heizungsinstallationen Alte Bäckerei	94	.....
4.1	Bereich	Zentrale Warmwasserbereitung und Pufferspeicher	94	.....
4.2	Bereich	Heizkörper und Zubehör	96	.....
4.3	Bereich	Pumpen, Armaturen und Zubehör	98	.....
4.4	Bereich	Stahl-Rohrleitungen und Zubehör	108	.....
4.5	Bereich	Wärmedämmung	123	.....
4.6	Bereich	Kernbohrungen und Durchbrüche	134	.....
4.7	Bereich	Sonstiges Heizungstechnik	136	.....

LV-Zusammenfassung

JVA Bremen, Sanierung Nahwärme und TW-Versorgung (230101)

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
3	LV Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei und Werkhof 2		
4.8	Bereich Dokumentation, Einweisung, Inbetriebnahme	141	.....
Summe LV 3 Sanierung Verteilung Heizung/Sanitär, Alte Bäckerei u...			
	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>