

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 24K4220-25-02
PLZ/Ort:
Straße:

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
39106 Magdeburg
Universitätsplatz 2

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Öffentliche Ausschreibung
Am Krökentor 8 (Z. 101), 39104 MD
22.05.2025
10:00
30.06.2025

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn: (Soll) 14.07.2025
Ausführungsende: (Soll) 31.01.2026

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Dezernat Technik und Bauplanung
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg

Straße:
PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 420-03-25

Sanitärtechnik

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Abwasserleitungen und Zubehör	10
2.	Trinkwasserleitungen und Zubehör	21
3.	Sanitärausstattung	34
4.	Isolierung Sanitärleitungen	48
5.	Heizungstechnik	55
6.	Lüftungstechnik	65
7.	Allgemeine Arbeiten Zusammenstellung	74 81

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

VORBEMERKUNGEN ZUR LEISTUNGSBESCHREIBUNG

1. BAUBESCHREIBUNG

Die Otto- von - Guericke- Universität Magdeburg plant im Gebäude 24 die Sanierung der Toilettenbereiche in allen Geschossebenen.

Das Gebäude besteht insgesamt aus Keller,- Erdgeschoss und 3 Obergeschossen.

Das Gebäude befindet sich in Nutzung, saniert wird bei laufendem Betrieb!

Die WC- Anlagen im Gebäude 24 sind für den Zeitraum der Baumaßnahme gesperrt. Es stehen sowohl in Gebäude 23 als auch im Gebäude 22 in unmittelbarer Nähe WC- Anlagen zur Verfügung.

Der Zugang zum Sanierungsbereich erfolgt über das Treppenhaus und die Flure. Die Fußböden werden bauseits abgedeckt.

Die Mitarbeiter und Studenten sind so wenig wie möglich mit dem Sanierungsgeschehen zu belästigen.

Lärm-, Schmutz- und Staubentwicklung sind auf ein Minimum zu reduzieren, daher werden in den Geschossebenen Staubschutzwände gebaut.

Die vorhandenen Fußböden sowie Wandbeläge (Fliesen) werden komplett bis auf den Rohbau abgebrochen. Zur Umgestaltung der WC- Räume werden auch nichttragende Innenwände abgebrochen.

Alle Rohrleitungen werden bauseits demontiert und neu errichtet. Die dazu erforderlichen Durchbrüche sind vor der Ausführung von dem Statiker freizugeben. Hierzu ist vorab eine Freilegung der Deckenplatten erforderlich, um die Installationsräume festzulegen.

Die Bauarbeiten beginnen in den Semesterferien. Innerhalb dieser muss der komplette Abbruch durchgeführt werden, um die Lärmbelästigung für die Mitarbeiter und Studenten möglichst gering zu halten.

In der Vorlesungszeit sind alle lärmintensiven Arbeiten vorab mit den Nutzern abzustimmen.

Es wird darauf hingewiesen, dass Materiallagerung- und Transport auf den Geschossebenen außerhalb des Sanierungsbereiches untersagt ist.

Für den AN gilt nur der eingegrenzte Baustellenbereich als Arbeitsort.

Die Anschlussarbeiten im Kellergeschoss müssen mit den Nutzern und den Verantwortlichen der OvGU vor Beginn der Arbeiten abgestimmt werden.

2. Anlagenbeschreibung

Abwasseranlagen

Grundlagen:

DIN EN 12056 T. 1-5 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Gebäuden
DIN 1986 Teil 100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
DIN 4033 Entwässerungskanäle und -leitungen; Richtlinien für die
Verlegung
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
Örtliche Entwässerungssatzung
VOB Teil C
AMEV
Arbeitsstättenrichtlinie
BFR

Alle aufgeführten Vorschriften, Bestimmungen, Verordnungen und
Richtlinien sowie ihre Nachfolgewerke gelten in ihrer jeweils gültigen
Fassung.

Technische Parameter:
Schmutzwasseranfall
Qs = ca. 2,75 l/s

Installation:
Alle Objekte liegen oberhalb der Rückstauenebene, damit ist eine
Freispiegelentwässerung vorgesehen.

Fall- und Sammelleitungen werden aus HDPE- Rohr, Anschlussleitungen
dito hergestellt. Deckendurchführungen werden unter Beachtung der
brandschutztechnischen Vorgaben ausgeführt.
Die Entlüftungsleitungen werden gegen Schwitzwasser isoliert,
entsprechende Entlüftungsleitungen über Dach werden vorgesehen.

Eine Schmutzwassergrundleitung unterhalb der Bodenplatte ist vorhanden.
Vor dem Beginn der Baumaßnahme werden diese durch den AG zur
Zustandsermittlung befahren.

Die Abwasserentsorgung erfolgt getrennt für Schmutz- und Regenwasser.
Es wird jedoch in eine Mischwasser- Grundleitung unterhalb der
Bodenplatte eingeleitet. Es werden Reinigungsöffnungen in den
Strangleitungen vorgesehen.

Regenwasserentwässerung: außenliegend.

Alle Rohrdurchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderungen (z.
B. Decken) werden mittels zugelassener R90- Rohrdurchführungen
geschottet.

412 Wasseranlagen
Grundlagen:
DIN 1988 - Technische Regeln für Trinkwasser Installation
DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen
DIN EN 1717 Schutz des Trinkwassers
Trinkwasserverordnung
DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau
Leitungsanlagenrichtlinie
VOB Teil C
AMEV
Arbeitsstättenrichtlinie
BFR

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Alle aufgeführten Vorschriften, Bestimmungen, Verordnungen und Richtlinien sowie ihre Nachfolgewerke gelten in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Technische Parameter:
Trinkwasserbedarf (TWK)
Qs= 1,0 l/s inkl. Gebäude 24

Installation:
Die Trinkwasserleitungen werden im Bereich der Unterhangdecke und innerhalb von Vorwänden und Schächten verlegt.

Als Rohrmaterial kommt Edelstahlrohr zum Einsatz. Alle Rohrleitungen erhalten eine Dämmung gemäß der DIN 1988 Teil 200. Zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene werden die Entnahmestellen eingeschliffen, am Ende der Leitungen wird jeweils ein WC installiert, an dem eine Durchspülung der Leitungen jederzeit durch regelmäßige Nutzung gegeben ist.

Am Hausanschluss wird ein Probenahme- Ventil zur Beprobung der Trinkwasserqualität installiert.

Alle Rohrdurchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderungen (z. B. Decken) werden mittels zugelassener R90- Rohrdurchführungen geschottet

Sanitärausstattung:
Die Anzahl der Ausstattungsgegenstände wird gemäß Vorgabe - wie in dem Architektenplan dargestellt - definiert. Das vorhandene Behinderten - WC wird erneuert.

WT- Anlagen:
Die Waschtische sind aus Sanitärkeramik in Standardausführung. Als Armaturen kommen handbetätigte Selbstschlussarmaturen zum Einsatz.

An den Leitungsendpunkten werden Hygienespülarmaturen installiert.

Hygieneausstattungen wie WC- Papierspender und Seifen- sowie Handtuchspender werden entsprechend des Bedarfes durch den AG angeordnet.

Ablage:
Über den Waschtischen wird eine Ablage installiert.

Spiegel:
Sind Bestandteil der KG 300, sie werden durch den Fliesenleger eingeklebt.

WC-Anlage:
Wandhängende Tiefspül- WC's aus Sanitärporzellan, Ablauf waagrecht, Farbton weiß. Wassersparender 6 l-Wandeinbau-Spülkasten aus Kunststoff mit Innengarnitur, Eckventil, Anschlußrohr, Verbinder, Spülrohr, WC-Sitz aus Kunststoff, Vollprofil mit Befestigungselementen und Deckel, Farbton weiß.
Tragelement für WC für Vorwandinstallation, mit Spülkasten und Betätigungsplatte.

WC- Bürstengarnitur aus Nylon sind Bestandteil der WC- Ausstattung.

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Urinal-Anlage:

Die Urinale werden in Vorwandinstallation und als Absaug- Urinal mit IR-Elektronik ausgeführt. Schamwände werden in KG 300 vorgesehen.

Warmwasserbereitung:

Die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral, Ausstattung entsprechend Bestand.

Teeküchen: Demontage Kochendwassergerät und Einbau eines neuen Durchlauferhitzers 11 KW

Wärmeversorgung

Die Heizungsrohrleitungen und Heizkörper werden nicht erneuert. An Bestands- strängen sind die R90- Durchführungen (Rohrhülsen) bauseits entsprechend zu ertüchtigen.

Die vorhandenen Gußradiatoren werden malermäßig aufgearbeitet.

3. Angebotsbearbeitung

3.1 Es ist jede Position vollständig auszufüllen. Dazu gehört auch die Beantwortung der Fragen nach Fabrikat und Typenbezeichnung.

3.2 Sämtliche Preise sind als Netto-Preise ohne MWSt. zu kalkulieren und in der Gliederung des Leistungsverzeichnisses im Angebot aufzuführen. Die MWSt. ist am Schluss der Leistungsbeschreibung in einer Summe getrennt auszuwerfen.

4. Allgemeine Festlegungen

4.1 Die vom Auftragnehmer zu erstellenden Anlagen haben den einschlägigen Gesetzen, VDE-, VDI-Verordnungen und Richtlinien des Landes Sachsen-Anhalt und der Bundeswehr zu entsprechen, insbesondere den Forderungen der Baugenehmigungsbehörde und sonstigen Behörden, auch denen der Ver- und Entsorgungsunternehmen.

4.2. Es sind grundsätzlich typenzugelassene geprüfte Bauteile mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis anzubieten, auch wenn nicht explizit in der Leistungsposition aufgeführt. Die Zulassungsbescheide sind der Dokumentationsunterlage beizulegen. Eine Zubehör- und Ersatzteillieferung muss für einen Zeitraum von zehn Jahren möglich sein.

4.3. Alle Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzanforderungen sind entsprechend der gültigen Vorschriften und Richtlinien auszuführen und entsprechend am Bauteil mit einem Kennzeichnungsschild gemäß bauaufsichtlicher Zulassung zu versehen. Es sind ausschließlich zugelassene Brandschutzsysteme mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis anzubieten und einzubauen. Vor Ausführung von Wand- und Deckendurchführungen ist eine statische Freigabe einzuholen.

4.3 Sofern und soweit schriftlich ausdrücklich festgelegt worden ist, dass auftraggeberseits Leistungen erbracht werden, ist es Sache des Auftragnehmers, rechtzeitig und unaufgefordert und von ihm veranlasst

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

anzugeben, in welcher funktionellen Abhängigkeit diese Leistungen zu den Leistungen des Auftragnehmers stehen.

4.4 Die Kosten für das Einrichten, das Betreiben und den Abbau der Baustelleneinrichtung sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht eigens im Leistungsverzeichnis erwähnt.

5. Grundsätzliche Festlegungen

5.1 In die einzelnen Leistungen/Positionen ist, falls nicht ausdrücklich etwas anderes gesagt wird, neben der Lieferung aller erforderlichen Materialien grundsätzlich auch die betriebsfertige Montage mit eingeschlossen.
Dazu gehören unter anderem:

5.2 Die Lieferung aller zur Leistung gehörenden Anlagen, Materialien, Hilfsmaterialien und Vorrichtungen, soweit nicht anders ausdrücklich vereinbart, frei Einbaustelle, d. h. einschl. Fracht-, Transport- und Versicherungskosten, Gestellung, Lagerung und Rücksendung des Transport- und Verpackungsmaterials, fachgerechtes Entladen und Einlagern an der Baustelle unter Fachaufsicht sowie

5.3 Die Montage, d. h. die betriebsfertige Einrichtung der Anlagen an der Einbaustelle, mit allen Lohn- und Lohnnebenkosten, Überstunden sowie Feiertagszuschlägen, Auslösung, Sonderzulagen, Fahrgelderstattung einschl. Gestellung der Werkzeuge und Vorrichtungen des Montagepersonals einschl. allem erforderlichen Kleinmaterial, dessen Verarbeitung und Befestigung zur Montage gehört.

5.4 Durch den AN verursachte Verunreinigungen sind unverzüglich unaufgefordert auf eigene Kosten zu beseitigen.

5.5 Vor Ausführung von Bohrarbeiten ist eine Erkundigung zur Lage von Kabeln und Leitungen einzuholen. Bei Vorhandensein sind diese entsprechend vor Beschädigungen zu schützen.

5.6 Bei Einbau von Armaturen und Geräten ist Zugänglichkeit für die Wartung und Reparatur zu gewährleisten.

5.7 Die Installation der Rohrleitungen hat so zu erfolgen, dass eine vorschriftengerechte Dämmung angebracht werden kann. Auf spannungsfreie Verlegung ist zu achten. Erforderliche Rohrausdehnelemente sind soweit erforderlich vorzusehen. Bei allen Rohrbefestigungselementen ist den Anforderungen an Dübel und Haltekonstruktionen, insbesondere hinsichtlich des Brandschutzes Rechnung zu tragen. Alle Installationen so vorzunehmen, dass keine Körperschallübertragung stattfinden kann.

6. Zusätzliche Technische Vorschriften

6.1 Spezielle Technische Vorschriften

Es sind insbesondere folgende Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten, soweit einschlägig:
- DIN-Vorschriften und Richtlinien

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

- Richtlinien des VDI und VDE
- Bestimmungen der Bauaufsichtsbehörde, des Gewerbeaufsichtsamtes, der Berufs-
genossenschaft und aller sonstigen einschlägigen Sondervorschriften des Bundes, des Landes "Sachsen-Anhalt" und der Bundeswehr.

Die Ausführung der Anlagen hat ferner unter Berücksichtigung aller für die Konstruktion, Einrichtung und den Betrieb von haustechnischen Anlagen gültigen Bestimmungen, Richtlinien und der neuesten technischen Erkenntnisse einschließlich Anweisung und Auflagen der sonstigen, zur Überwachung und Kontrolle zuständigen Behörden und Stellen zu erfolgen.

Für alle speziellen technischen Vorschriften gilt die jeweils gültige Fassung.

6.2 Nebenleistungen

Zum Umfang der Leistungen gehören u. a. auch folgende Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden:

- Alle erforderlichen Stemmarbeiten und Dübelbohrungen für die Montage der Anlagen, soweit erforderlich.
- Sämtliche erforderlichen Gerüste bis zu einer Höhe von ca. 2 m einschl. Aufbau und Abbau ohne jegliche bauseitigen Vorkehrungen bzw. Hilfeleistungen.
- Die gründliche Reinigung der Anlagen und Anlagenteile einschl. regelmäßigem Abtransport des Verpackungsmaterials sowie von Abfällen unmittelbar vor der Abnahme und während der Bauzeit arbeitstäglich.
- Die erforderlichen Absperrungen, Sicherungen, einschl. evtl. anzubringender Geländer u. ä., von Montageöffnungen, Durchbrüchen, Zugängen, Abgängen u. ä., die die Leistungen des Auftragnehmers betreffen
- Prüfung und Nachrechnung aller vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen im Hinblick auf die fachtechnischen Erfordernisse sowie die Prüfung der baulichen Verhältnisse vor Montagebeginn.
- Die Feststellung der Funktionstüchtigkeit sowie Einregulierung der gesamten Anlagen und aller Einzelteile einschl. ihrer Zusammenschaltung.
- Anmeldung und Anträge bei Behörden und diesen gleichzusetzenden Stellen, einschließlich Anfertigung der hierfür erforderlichen Unterlagen.
- Die Baustellenüberwachung sowie Einweisung des Bedienungspersonals bei Übergabe der Betriebsanleitung.
- Die Stellung von Brandwachen nach Schweißarbeiten gemäß gültigen Richtlinien und Festlegungen.
- Sonstige Nebenleistungen laut VOB, insbesondere DIN 18 380 sowie DIN 18 381 und DIN 18 421.

7. Einheitspreise

Alle Leistungen, die vertragliche Leistungen aus den Besonderen und Zusätzlichen Vertragsbedingungen, aus den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen sowie aus der Leistungsbeschreibung sind, sind in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzurechnen.

8. Schlussbemerkung

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
LV: 420-03-25

**Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Das erstellte Leistungsverzeichnis ist nicht als Bestellliste anzusehen. Der Massenauszug für die Bestellung ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu erstellen. Der Bieter ist verpflichtet, die projektierte Anlage auf Ausführbarkeit, Zweckmäßigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen. Alle Geräte und Aggregate sind so anzubieten, dass sie durch vorhandene Maueröffnungen bzw. Türen an den Aufstellungsort transportiert werden können. Der Auftragnehmer hat sich über Transport und Einbringmöglichkeiten zu informieren.

Dem Bieter wird empfohlen, sich über die örtlichen Verhältnisse des geplanten Objektes ein Bild zu machen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Abwasserleitungen und Zubehör

1.10 Demontage Kochendwassergerät

Demontage Kochendwassergerät
 einschließlich Armaturen,
 Befestigungen,
 Einschließlich Zerlegen in transportfähige
 Teile, Abtransport und fachgerechter
 Entsorgung,
 einschließlich Entsorgungsgebühr.

3,000 St

1.20 Demontage Durchlauferhitzer

Demontage Durchlauferhitzer
 einschließlich Armaturen,
 Befestigungen,
 Einschließlich Zerlegen in transportfähige
 Teile, Abtransport und fachgerechter
 Entsorgung,
 einschließlich Entsorgungsgebühr.

1,000 St

1.30 Demontage WT / Ausguß bis 600 mm

Demontage Waschtisch,
 oder Ausguß
 Breite bis 600 mm
 einschließlich Armaturen,
 Ablaufgarnitur, Befestigungen,
 Spiegel, Seifenspende.
 Einschließlich Zerlegen in transportfähige
 Teile, Abtransport und fachgerechter
 Entsorgung,
 einschließlich Entsorgungsgebühr.

10,000 St

1.40 Demontage WC

Demontage WC, einschließlich Befestigungen,
 Anschlüsse.
 Einschließlich Zerlegen in transportfähige
 Teile, Abtransport und fachgerechter Entsorgung,
 einschließlich Entsorgungsgebühr.

10,000 St

1.50 Demontage Urinal

Demontage Urinal, einschließlich Befestigungen,
 Anschlüsse.
 Einschließlich Zerlegen in transportfähige

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Teile, Abtransport und fachgerechter Entsorgung, einschließlich Entsorgungsgebühr.	6,000 St	.....	.....
1.60	Demontage Wasserzähler und Rückspülfilter Demontage Wasserzähler und Rückspülfilter bis R1/1/2" Einschließlich Zerlegen in transportfähige Teile, Abtransport und fachgerechter Entsorgung, einschließlich Entsorgungsgebühr.	1,000 St	.....	.....
1.70	Demontage Bodeneinläufe bis DN 100 Demontage Bodeneinläufe, einschließlich Trennen von der Abwasserleitung bis DN 100, fachgerechter Verschluss der Leitung, einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien. Einschließlich Zerlegen in transportfähige Teile, Abtransport und fachgerechter Entsorgung, einschließlich Entsorgungsgebühr.	8,000 St	.....	.....
1.80	Schließen von Grundleistungsstutzen bis DN 125 Schließen von Grundleistungsstutzen bis DN 125. Fachgerechten Rohrleitungsverschluss an Stahlrohr bis DN 125 herstellen, ca. 30 cm über OK Kellerfußboden, einschließlich aller benötigten Arbeiten und Materialien.	1,000 St	.....	.....
1.90	Demontieren Rohrleitung Abwasser bis DN 125 Demontieren von Abwasser - Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, aus PP- Rohr /PVC- Rohr, Stahl- oder Gussrohr, Tonrohr DN 100 bis DN 125, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Einschließlich Zerlegen in transportfähige Teile, Abtransport und fachgerechter Entsorgung, einschließlich Entsorgungsgebühr.	80,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.100	<p>wie vor, jedoch DN 40-70 wie vor, jedoch DN 40 bis DN 70</p>	30,000 m	.....	.....
1.110	<p>Ausstemmen von Rohrhülsen bis DN 100 Ausstemmen von Rohrhülsen bis DN 100 in Wänden oder Decken zur Vorbereitung eines ordnungsgemäßen bauseitigen Verschluss der Wände/Decken. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Arbeitsmittel. Einschließlich Zerlegen in transportfähige Teile, Abtransport und fachgerechter Entsorgung, einschließlich Entsorgungsgebühr.</p>	30,000 St	.....	.....
	<p>Rohre und Formteile als Steckmuffensystem für alle offenliegenden Sammelleitung KG und EG sowie Fallrohrleitungen, Anschlussleitungen</p> <p>Alle Formteile mit angeformten Rippen zur Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien gemäß DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p>			
1.120	<p>Abwasserleitung aus PP-Rohr DN 125 Abwasserleitung DN 125 aus 3 schichtigem PP- Rohr mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM. Schallgedämmt mit geprüften Schallwerten gemäß DIN 4109 von 20 dB(A) bis 30 dB(A) aus Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² Für für Abwasseranlagen gemäß DIN EN 12056 und 1986-100 mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Verlegen in Gebäuden als Schmutzwasserfall- und Anschlussleitungen Verbindung mittels Steckverbindern, einschl. aller Verbindungsstücke, Schweiß- und Klebe- und Dichtungsmaterialien (EPDM), Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 m	.....	.....
1.130	wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 100 wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 100	15,000 m	.....	.....
1.140	wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 90 wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 90	25,000 m	.....	.....
1.150	wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 70 wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 70	40,000 m	.....	.....
1.160	wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 50 wie vor, jedoch Abwasserleitung DN 50	40,000 m	.....	.....
1.170	Zulage zu Rohr für Bogen DN 125 Zulage zu Rohr als Formteil mit angeformten Rippen zur Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien gemäß DIN EN 12056 und DIN 1986-100. für 'Bogen DN 125, 15 bis 87° Bogen', für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, mit Steckmuffen, Dichtungen, etc.	1,000 St	.....	.....
1.180	wie vor, jedoch Bogen DN 100 wie vor, jedoch Bogen DN 100	20,000 St	.....	.....
1.190	wie vor, jedoch Bogen DN 90 wie vor, jedoch Bogen DN 90	30,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.200	wie vor, jedoch Bogen DN 70 wie vor, jedoch Bogen DN 70	10,000 St	.....	.....
1.210	wie vor, jedoch Bogen DN 50 wie vor, jedoch Bogen DN 50	35,000 St	.....	.....
1.220	Zulage zu Rohr für Abzweig DN 125 Zulage zu Rohr für Abzweig DN 125 als Einfachabzweig, 45° Abzweig für Abwasserleitung aus PP-Rohren mit Steckmuffen, Dichtungen, etc.	1,000 St	.....	.....
1.230	wie vor, jedoch Abzweig DN 100 wie vor, jedoch Abzweig DN 100	15,000 St	.....	.....
1.240	wie vor, jedoch Abzweig DN 90 wie vor, jedoch Abzweig DN 90	10,000 St	.....	.....
1.250	wie vor, jedoch Abzweig DN 70 wie vor, jedoch Abzweig DN 70	5,000 St	.....	.....
1.260	wie vor, jedoch Abzweig DN 50 wie vor, jedoch Abzweig DN 50	10,000 St	.....	.....
1.270	wie vor, jedoch Abzweig DN 125x100x70 wie vor, jedoch Abzweig DN 125 x 100 x 70	1,000 St	.....	.....
1.280	wie vor, jedoch Abzweig DN 100x70 wie vor, jedoch Abzweig DN 100 x 70	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.290	wie vor, jedoch Abzweig DN 90x70 wie vor, jedoch Abzweig DN 90 x 70	2,000 St	.....	.....
1.300	wie vor, jedoch Abzweig DN 90x50 wie vor, jedoch Abzweig DN 90 x 50	3,000 St	.....	.....
1.310	wie vor, jedoch Abzweig DN 70x50 wie vor, jedoch Abzweig DN 70 x 50	10,000 St	.....	.....
1.320	Zulage Übergangrohr DN 70 x 50 Zulage Übergangrohr, 'von DN 70 auf DN 50', exzentrisch, für Abwasserleitung, aus PP-Rohren mit Steckmuffen, Dichtungen, etc.	1,000 St	.....	.....
1.330	wie vor, jedoch Abzweig DN 100x50x 70 wie vor, jedoch Abzweig DN 100 x 50 x 70	1,000 St	.....	.....
1.340	wie vor, jedoch Übergangrohr DN 100 x 70 wie vor, jedoch Übergangrohr, exentrisch DN 100 x 70	1,000 St	.....	.....
1.350	wie vor, jedoch Übergangrohr DN 70 x 50 wie vor, jedoch Übergangrohr, exentrisch DN 70 x 50	1,000 St	.....	.....
1.360	Zulage für PP-Rohr als Paßstück DN 125 bis 500 mm Zulage für PP Rohr als Paßstück bis 500 mm Länge DN 125 für Abwasserleitung, aus PP-Rohren mit Steckmuffen, Dichtungen, etc.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.370	wie vor, jedoch Paßstück für PP-Rohr DN 100 wie vor, jedoch Paßstück PP- Rohr DN 100	3,000 St	.....	.....
1.380	wie vor, jedoch Paßstück für PP-Rohr DN 90 wie vor, jedoch Paßstück PP Rohr DN 90	4,000 St	.....	.....
1.390	wie vor, jedoch Paßstück für PP-Rohr DN 70 wie vor, jedoch Paßstück PP Rohr DN 70	4,000 St	.....	.....
1.400	wie vor, jedoch Paßstück für PP-Rohr DN 50 wie vor, jedoch Paßstück PP Rohr DN 50	4,000 St	.....	.....
1.410	Reinigungsrohr PP DN 125 Reinigungsrohr DN 125 mit Verschlußdeckel, Schrauben und Dichtung, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PP- Rohr ' mit Steckmuffen, Dichtungen, etc.	1,000 St	.....	.....
1.420	wie vor, jedoch Reinigungsrohr PP DN 100 wie vor, jedoch Reinigungsrohr PP DN 100 mit rundem Deckel	3,000 St	.....	.....
	Rohrhalterungen			
1.430	Zulage für Rohrschellen PP/PE-Rohr DN 125 Zulage Formstück als Rohrschelle mit schalldämmender Einlage entsprechend DIN 4109 für Abwasserleitung aus PP/PE- Rohr			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DN 125. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Befestigungsuntergrund: Wand oder Decke aus MW / GIKA bestehend aus: Fest- und Sicherungsschelle, Gummieinlage, Stockschraube, Einschließlich bauaufsichtlich zugelassener Dübel.	1,000 St	.....	.....
1.440	wie vor jedoch Rohrschellen PE/PP-Rohr DN 100' desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen Rohr ' DN 100'.	10,000 St	.....	.....
1.450	wie vor jedoch Rohrschellen PE/PP-Rohr DN 90' desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen Rohr ' DN 90'.	15,000 St	.....	.....
1.460	wie vor jedoch Rohrschellen PE/PP-Rohr DN 70' desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen Rohr ' DN 70'.	15,000 St	.....	.....
1.470	wie vor jedoch Rohrschellen PE/PP-Rohr DN 50' desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen Rohr ' DN 50'.	15,000 St	.....	.....
	Brandschutzmaßnahmen			
1.480	Rohrschott für Schmutzwasserleitungen R90 DN 125 Rohrschott für v. g. Schmutzwasserleitungen DN 125 Feuerwiderstandsdauer 90 min, aufklappbar Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung der Feuerwiderstandsklasse R30 - R90 nach DIN 4102 Teil 11. Zum Einbau an Massivwände / Massivdecken / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90. Das Rohrschott Wand/Decke, ganz eingelassen, wartungsfrei, von 0 bis 45° einsetzbar Für die Montage an leichten Trockenbauwänden, einschließlich			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	durchgehende Gewindestangen M6. Mit Allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung. Die Montage muss gemäß Zulassungsnummer Z-19.17-1927 erfolgen. Jede Rohrschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden. Lieferumfang Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterialien, Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
1.490	wie vor, jedoch Rohrschott R90 DN 100 wie vor, jedoch Rohrschott R 90 DN 100	1,000 St	.....	.....
1.500	wie vor, jedoch Rohrschott R90 DN 90 wie vor, jedoch Rohrschott R 90 DN 90	4,000 St	.....	.....
1.510	wie vor, jedoch Rohrschott R90 DN 70 wie vor, jedoch Rohrschott R 90 DN 70	8,000 St	.....	.....
1.520	wie vor, jedoch Rohrschott R90 DN 50 wie vor, jedoch Rohrschott R 90 DN 50	1,000 St	.....	.....
	Anschlüsse herstellen und Allgemeines			
1.530	Anschluß an Grundleistungsstutzen herstellen DN100 Anschluß herstellen für Abwasserleitung, aus 'PE-Rohren DN 100 an Grundleitung aus Stahl -Rohr, einschl. Übergangsformstück und allen erforderlichen Arbeiten.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.540	wie vor, jedoch Anschluss an GRL DN 70 wie vor, jedoch Anschluss an GRL DN 70	1,000 St	.....	.....
1.550	Anschluss an WC herstellen DN 90 Anschluss an WC herstellen mit HT- Rohr DN 90 einschließlich aller erforderlichen Arbeiten.	10,000 St	.....	.....
1.560	Anschluß Küchenspüle herstellen DN 70 Anschluß herstellen an Küchenspüle mit Geschirrspülmaschine je mit Leitung DN 70 einschließlich Dichtmaterialien, Verbindungselemente sowie aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.	4,000 St	.....	.....
1.570	Dachdurchführung DN 100 Dachdurchführung aus Kunststoff, Anschluß DN 100 für Flachdach, Farbe in Anlehnung an vorhandene Dacheindeckung Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen Dachhaube einschließlich flexibler Anschlußleitung als Verbindung zwischen Schmutzwasserfalleitung und Dachentlüftungselement', Anschluß DN 100, mit Regenhaube. Mit ' Abdichtplatte angepaßt an installierte Dachhaut, Zur Übergabe an den Dachdecker zum Einbau und zur Eindichtung. Herstellung der Anschlüsse an die bauseits eingedichtete Dachhaube herstellen, komplett einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.580	<p>Anschluss an bauseitige Dachhaube DN 70 an DN 100</p> <p>Anschluss an bauseitige Dachhaube aus Kunststoff herstellen. Anschluß DN 70 neu an DN 100 Bestand Einschließlich flexibler Anschlußleitung als Verbindung zwischen Schmutzwasserfalleitung und Dachentlüftungselement', Herstellung der Anschlüsse an die bauseits eingedichtete Dachhaube herstellen, komplett einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.</p>	2,000 St	.....	.....
1.590	<p>Anschluss an bauseitige Dachhaube DN 90 an DN 100</p> <p>Anschluss an bauseitige Dachhaube aus Kunststoff herstellen. Anschluß DN 90 neu an DN 100 Bestand Einschließlich flexibler Anschlußleitung als Verbindung zwischen Schmutzwasserfalleitung und Dachentlüftungselement', Herstellung der Anschlüsse an die bauseits eingedichtete Dachhaube herstellen, komplett einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.</p>	2,000 St	.....	.....
1.600	<p>Betonit Quellband</p> <p>Betonit Quellband zur dauerhaften Abdichtung von Rohrleitungsdurchführungen durch Beton / Mauerwerk, bestehend aus Natriumbetonit und Butylkautschuk mit hohem Quellvermögen, dauerhaft plastisch und ermüdungsfrei, hochabdichtend mit selbstinjizierender Wirkung, einschließlich Ausgleichsmasse, Befestigungs- und Dichtmaterial, mit Bauartzulassung und amtlichem Prüfzeugnis.</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	5,000 m	.....	.....
Summe 1.		Abwasserleitungen und Zube...	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Trinkwasserleitungen und Zubehör

Demontage Trinkwasseranlagen

2.10 Demontieren Rohrleitungen DN 10 bis 25

Demontieren, von Trinkwasserleitungen, aus verzinktem Stahlrohr / Kupfer / Edelstahl einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, und Armaturen, Rohrbögen, Abzweige, Luftgefäße etc., DN 10 bis DN 25 in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

Einschließlich ihrer Isolierungen aus Glasfaserwolle mit PVC- Ummantelung

Einschließlich Zerlegen in transportfähige Teile, Abtransport und fachgerechter Entsorgung, einschließlich Entsorgungsgebühr.

100,000 m

2.20 wie Position zuvor, jedoch Demontage DN 32 bis 50 wie Position zuvor, jedoch Demontage DN 32 bis DN 50

20,000 m

2.30 wie Position zuvor, jedoch Demontage DN 65 wie Position zuvor, jedoch Demontage DN 65

1,000 m

2.40 Demontage Teeküchen

Demontage Teeküchen EG, 1. OG -3. OG bestehend aus:
 - Arbeitsplatte 2,50 m lang, Tiefe bis 80 cm
 - Spüle
 - Kochendwassergerät oder Speicher (inkl. Entsorgung)
 - Kühlschrank zur Wiederverwendung lagern
 - Geschirrspülmaschine zur Wiederverwendung lagern
 - 3 Stück Hängeschränke B 600 mm zur Wiederverw. lagern
 - 2 Stück Unterschränke B 600 mm zur Wiederverw. lagern
 - 1 Stück Spülen- Unterschrank zur Wiederverwendung lagern

Die Geräte und Einrichtungen sind bis zum Lagerort zu transportieren.

Lagerort KG
 Länge einzelner Transportweg bis 50 m

4,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.50	<p>Rohrleitung, Edelstahl nichtrostend DN 12 Rohrleitung Edelstahl 15 mm x 1 mm</p> <p>Montage im Gebäude als Trinkwasserleitung Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.</p> <p>Rohrleitung aus Rohren aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr '1.4401', nahtlos, DIN EN 10297-2,</p> <p>für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis gemäß DIN EN 10088, DVGW-W541 Außendurchmesser x Wanddicke 15 mm x 1 mm, verbinden durch Preßfittings mit DVGW-Registrierung, aus Rotguss, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.</p> <p>Unverpresste Form- und Verbindungsteile müssen bei Druckproben sofort sichtbar undicht sein!</p> <p>Fabrikat/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	90,000 m	.....	.....
2.60	<p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15 (18x1 mm) Leistung wie Position zuvor, jedoch DN 15 18 x 1 mm</p>	15,000 m	.....	.....
2.70	<p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20 (22x1,2 mm) Leistung wie Position zuvor, jedoch DN 20 22 x 1,2 mm</p>	25,000 m	.....	.....
2.80	<p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 25 (28x1,2 mm) Leistung wie Position zuvor, jedoch DN 25 28 x 1,2 mm</p>	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.90	<p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 32 (35x1,5 mm) Leistung wie Position zuvor, jedoch DN 32 35 x 1,5 mm</p>	1,000 m	.....	.....
2.100	<p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 40 (42x1,5 mm) Leistung wie Position zuvor, jedoch DN 40 (42x1,5 mm)</p>	1,000 m	.....	.....
	<p>Alle Form- und Verbindungsteile sind passend zu dem v. g. Rohrsystem anzubieten. Löt- Preß- sowie Dichtmaterialien werden n i c h t gesondert vergütet.</p>			
2.110	<p>Zulage für Doppelwandscheibe 15xRp1/2x 15 mm Zulage für Doppelwandscheibe 15xRp1/2x15 mm aus Rotguss</p>	11,000 St	.....	.....
2.120	<p>wie vor, jedoch Zulage für Wandscheibe 18xRp1/2 wie vor, jedoch Zulage für Wandscheibe 18xRp1/2 inkl. Schutzmanschette</p>	11,000 St	.....	.....
2.130	<p>Zulage für Bogen 90ø 15 mm Zulage für Bogen 90ø 15 mm</p>	65,000 St	.....	.....
2.140	<p>Zulage für Bogen 90 Rp 1/2 Zulage für Bogen 90 Rp1/2</p>	5,000 St	.....	.....
2.150	<p>wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 18 mm wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 18 mm</p>	20,000 St	.....	.....
2.160	<p>wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 22 mm wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 22 mm</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
2.170	wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 28 mm wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 28 mm	4,000 St	.....	.....
2.180	wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 35 mm wie vor, jedoch Zulage für Bogen 90ø 35 mm	4,000 St	.....	.....
2.190	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 15 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 15 mm	15,000 St	.....	.....
2.200	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 18 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 18 mm	5,000 St	.....	.....
2.210	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 22 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 22 mm	1,000 St	.....	.....
2.220	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 28 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 28 mm	1,000 St	.....	.....
2.230	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 18x15x18 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 18x15x18 mm	1,000 St	.....	.....
2.240	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 22x15x22 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 22x15x22 mm	2,000 St	.....	.....
2.250	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 22x18x22 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 22x18x22 mm	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.260	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 28x18x28 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 28x18x28 mm	2,000 St	.....	.....
2.270	wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 28x22x28 mm wie vor, jedoch Zulage für T-Stück 28x22x28 mm	1,000 St	.....	.....
2.280	wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 18x15 mm wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 18x15 mm	2,000 St	.....	.....
2.290	wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 22x18 mm wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 22x18 mm	1,000 St	.....	.....
2.300	wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 22x15 mm wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 22x15 mm	1,000 St	.....	.....
2.310	wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 28x18 mm wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 28x18 mm	1,000 St	.....	.....
2.320	wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 35x28 mm wie vor, jedoch Zulage für Reduzierstück 35x28mm	1,000 St	.....	.....
2.330	wie vor, jedoch Zulage für Übergangsstück 16x18 wie vor, jedoch Zulage für Übergangsstück 16x18	2,000 St	.....	.....
2.340	wie vor, jedoch Zulage für Einsteckstück 16x15 wie vor, jedoch Zulage für Einsteckstück 16x15	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.350	wie vor, jedoch Zulage für Einsteckstück 15xR1/2 wie vor, jedoch Zulage für Einsteckstück 15xR1/2	10,000 St	.....	.....
2.360	Zulage für Übergangsstück, IG/AG 18 mm x 1/2" Zulage für Übergangsstück mit IG/AG 18 mm x 1/2"	3,000 St	.....	.....
2.370	Zulage für Übergangsstück, IG/AG 22 mm x 1/2" Zulage für Übergangsstück mit IG/AG 22 mm x 1/2"	2,000 St	.....	.....
2.380	Zulage für Übergangsstück, IG/AG 28 mm x 1" Zulage für Übergangsstück mit IG/AG 28 mm x 1"	1,000 St	.....	.....
2.390	Zulage für Übergangsstück, IG/AG 35 mm x 1 1/4" Zulage für Übergangsstück mit IG/AG 35 mm x 1 1/4"	1,000 St	.....	.....
2.400	wie vor, jedoch Zulage für Muffe 15 mm wie vor, jedoch Zulage für Muffe 15 mm	5,000 St	.....	.....
2.410	wie vor, jedoch Zulage für Muffe 18 mm wie vor, jedoch Zulage für Muffe 18 mm	5,000 St	.....	.....
2.420	wie vor, jedoch Zulage für Muffe 22 mm wie vor, jedoch Zulage für Muffe 22 mm	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.430	wie vor, jedoch Zulage für Muffe 28 mm wie vor, jedoch Zulage für Muffe 28 mm	2,000 St	.....	.....
2.440	wie vor, jedoch Zulage für Muffe 35 mm wie vor, jedoch Zulage für Muffe 35 mm	2,000 St	.....	.....
2.450	wie vor, jedoch Zulage für Muffe 42 mm wie vor, jedoch Zulage für Muffe 42 mm	1,000 St	.....	.....
	Befestigungsmaterialien			
2.460	Zulage für Rohrschelle DN 12 Zulage für Rohrschelle als Rohrbefestigung für Metallverbundrohr Trinkwasserleitungen als Rohrschelle mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Verschluss und Schraube, verzinkt, einschließlich bauaufsichtlich zugelassener Stahldübel, Befestigungsuntergrund: Wand oder Decke aus MW / GIKA Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. DN 12	25,000 St	.....	.....
2.470	wie vor jedoch Rohrschellen DN 15 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen ' DN 15'.	15,000 St	.....	.....
2.480	wie vor jedoch Rohrschellen DN 20 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen ' DN 20'.	5,000 St	.....	.....
2.490	wie vor jedoch Rohrschellen DN 25 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen ' DN 25'.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
2.500	wie vor jedoch Rohrschellen DN 32 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen 'DN 32'.	2,000 St	.....	.....
2.510	wie vor jedoch Rohrschellen DN 40 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen 'DN 40'.	2,000 St	.....	.....
	Absperrarmaturen			
	Hinweis: Alle Absperrarmaturen sind mit passenden systemgebundenen Dämmschalen anzubieten.			
2.520	Absperrventil 3/8" Absperrventil 3/8" mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguß DIN 1705, Schrägsitzform mit Anschlüssen DIN 3546 Teil 1, beiderseits mit Rohrverschraubung, Übergangsstücken, etc. komplett zur Montage in die Edelstahlleitung			
	PN 10, mit Handrad,			
	Einschließlich passender Dämmschale aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen mit fester Außenhaut, Baustoffklasse nach DIN 4102 B 1, Wärmeleitfähigkeit (bei 10 °C) nach ISO 2581 0,035 W/mK, Einsatztemperatur nach EnEV -80 °C - 100 °C, entsprechend der Anforderungen der EnEV. Schalldämmend nach DIN EN ISO 3822, Entleerungsventilöffnung vorgeformt, inkl. Verschlussclipse, mit Kleber diffusionsdicht verkleben			
	Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen			
		8,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.530	WiePos vor, jedoch 1/2" Leistung wie Position 'vor beschrieben', jedoch '1/2'".	2,000 St	.....	.....
2.540	WiePos vor, jedoch 3/4" Leistung wie Position 'vor beschrieben', jedoch '3/4'".	1,000 St	.....	.....
2.550	WiePos vor, jedoch 1" Leistung wie Position 'vor beschrieben', jedoch '1'".	1,000 St	.....	.....
2.560	WiePos vor, jedoch 1 1/4" Leistung wie Position 'vor beschrieben', jedoch '1 1/4'".	2,000 St	.....	.....
2.570	WiePos vor, jedoch 1 1/2" Leistung wie Position 'vor beschrieben', jedoch '1 1/2'".	2,000 St	.....	.....
2.580	WiePos vor, jedoch AV mit RFV 1 1/2" Leistung wie Position 'vor beschrieben', jedoch als Absperrventil mit integriertem Rückflußverhinderer R 1 1/2"	1,000 St	.....	.....
2.590	Wasserzähler mit Kontaktausgang 6 m3/h PN 16 Mehrstrahl-Flügelrad-Wasserzähler M-Bus-fähig Zählwerk Trockenläufer mit abrisssicherer Magnetkupplung für Kaltwasser bis 30°C für horizontale und vertikale Einbaulage mit Kontaktgeber (Standard-Impulswertigkeit 10 L/Imp.) drehbares, 7-stelliges Rollenzählwerk mit 2 Nachkommastellen, Messeinsatz mit hydrodynamisch optimierten Ein- und Auslasskanälen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10-stellige Seriennummer, opt. herstellerübergreifende Identifikationsnummer nach DIN 43863-5 geklipster, drehbarer Deckelring flexibel und individuell mit Laser beschriftbar, nicht zerstörungsfrei demontierbar. Gehäuse aus unlackiertem Messing nach DIN 50930-6 und Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 421. Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff gefertigt nach DIN ISO 9001 Ausführung nach ISO 4064, DVGW W270 MID-konform
 Dauerdurchfluss 6 m³/h
 Nennweite DN 40
 Gewinde Zähler: G 2" B
 Gewinde Verschraubung R 1 1/2"
 Baulänge 260 mm
 Einbaulage horizontal R 80
 Betriebsdruck PN 16

Mit 1 Paar Verschraubungen R 1 1/2",
 1 Paar Dichtungen,
 und Kontaktgeber Set,
 Potentialfreier Schließer
 Impulsfolge 10 I/Imp.
 Kontaktart: potentialfreier Schließer
 in Stecker vergossen, IP 68
 Kabelausführung: 2 x 0,2 mm²
 Kabellänge: 1,4 m
 Umgebungstemperatur: -25 bis +90°C

Die amtliche Eichgebühr ist einzurechnen.

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

1,000 St

2.600 Hauswasser- Feinfilter R 1 1/2"

Hauswasser- Feinfilter, gemäß DIN 1988 rückspülbar und ausspülbar Ablaufanschluß mit integrierten Belüftungsöffnungen nach EN 1717, mit integriertem Kugelhahn für Wasser bis 40°C Betriebsdruck mind. 1,5 bar, max. 16 bar, mit Gewindetülle und Klarsichtfiltertasse, Durchlassweite 105/135 Mikrometer. R 1 1/2" Einschließlich Anschlussverschraubungen und Manometer

Fabrikat/Typ:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St

2.610 Rückspülautomatik

Rückspülautomatik
 für v. g. Feinfilter
 Funktionen:
 - manuelle Auslösung des Spülvorganges und Einstellmöglichkeit des Zeitintervalles
 - Darstellung des ausgewählten Zeitintervalles und Anzeige der durchgeführten Spülungen.
 - Abschaltung bei Blockade des Kugelhahnes
 - separater potentialfreier Kontakt zur Fernbedienung über die bauseitige GA
 - Batterie als Puffer bei Stromausfall
 Einschließlich Netzkabel mit Schukostecker

Zur Aufschaltung auf eine Gebäudeautomation geeignet. (pot. freier Kontakt für Störmeldung).

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

1,000 St

2.620 Anschluß an Hausanschluß herstellen

Anschluß mittels Edelstahl- Rohr
 DN 40 (42x1,5)
 an Hausanschluß PE-HD Rohr
 DN 50 herstellen,
 Einschließlich Trennen der vorhandenen Leitung DN 50
 Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten
 und Materialien.

1,000 St

Allgemeines

2.630 Küchenarbeitsplatte Standard Tiefe 600 mm

Küchenarbeitsplatte Standard Tiefe 600 mm
 nach Aufmaß und Bemusterung
 Länge bis 3 m
 mit einem Ausschnitt für Küchenspüle 1 m
 mit 1 Becken und Abtropffläche
 Herstellen des Ausschnitts nach Aufmaß vor Ort

4,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.640	<p>Einbau der zuvor eingelagerten Küchengeräte Einbau der zuvor eingelagerten Küchengeräte und Schränke wie in der Demontageposition beschrieben - Kühlschrank - Geschirrspülmaschine - Schränke</p>	4,000 St	.....	.....
2.650	<p>Herstellen von Anschlüssen TWW +TWK für Spülen DN 15 Herstellen von Anschlüssen Trinkwasser warm und kalt für Küchenspülen DN 15 Anschluss inkl. eigensicherem Eckventil mit Rückflußverhinderer gemäß DIN DVGW- Anforderungen realisieren. Mit Anschlüssen an Durchlauferhitzer einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien</p>	1,000 St	.....	.....
2.660	<p>Herstellen von Anschlüssen wie vor, jedoch mit GSM wie vor, jedoch mit Kaltwasser- Anschluss für Geschirrspülmaschine, einschließlich Kombi-Eckventil mit Rückflußverhinderer eigensicher gemäß DIN DWGW. Einschl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.</p>	2,000 St	.....	.....
2.670	<p>Wandauslaufventil Metall Klasse Z Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Ausladung über 150 bis 200 mm, Oberteil mit Spindel, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussverschraubung G 1/2, für Kaltwasser</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.680	<p>Wandauslaufventil Metall Klasse Z mit Steckschlüssel Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, mit Rohrbelüfter, Rückflußverhinderer, mit Schlauchanschlussverschraubung, Ausladung über 150 bis 200 mm, Oberteil mit Steckschlüssel, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussverschraubung G 1/2, für Kaltwasser</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	1,000 St
-------	--	----------	-------	-------

2.690	<p>Prüf- und Passstück nichtrostender Stahl Prüf- und Passstück, aus nichtrostendem Stahl, nahtlos, DIN EN 10297-2, für Trinkwasser, mit DIN-DVGW- Zulassung Verbindung durch Verschrauben, einschließlich Verschraubungen.</p> <p>Einschl. Einbau einer Probenahme- Einrichtung DN 8 Ventil aus Rotguss, DIN- DVGW zugelassen,</p> <p>Rohrenden Verschraubung/Verschraubung PN 10 Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.</p>	1,000 St
-------	---	----------	-------	-------

Summe 2.	Trinkwasserleitungen und Zu...	
-----------------	---------------------------------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Sanitärausstattung

Sanitärobjekte und Armaturen sind vor der Bestellung dem AG zur Bemusterung vorzustellen.

Die Montage der Ausstattungsgegenstände und Armaturen hat nach bauseits vorgegebenen Fliesenspiegelplänen zu erfolgen!
 Diese sind rechtzeitig vor Montagebeginn beim AG abzufordern.

Alle Einrichtungsgegenstände sind inklusive der Silikonarbeiten zu kalkulieren!

3.10 Waschtisch Sanitärporzellan 600 mm

Waschtisch, aus Sanitärporzellan, Standardfarbton, Farbton weiß für Einlocharmatur, mit Überlauf, Breite 600mm, Ausladung bis 500 mm, mit Überlauf- und Ablaufgarnitur und Universalröhrengeruchsverschluß 1 1/2" verchromt, mit Abdeckrosette, Stöpsel und Kette, mit Schallschutzset, einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmaterialien, zum Anbau an u. g. Installationsblock

Einschließlich Abspritzarbeiten mit Sanitärsilikon nach Fertigstellung der Fliesenarbeiten.

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

9,000 St

3.20 Installationsblock für Waschtisch

Installationsblock für Waschtisch

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

Für Metallständerwände und Vorwandmontage, statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelblock,

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen, Anzahl 2 und Wandwinkel, Anzahl 2 stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm 0-200 mm, stufenlos tiefenverstellbar, Verstellbereich 0 bis 40 mm, aus Metallrahmen- Konstruktion, verzinkt mit Befestigungen und Anschlüssen für Zu- und Abläufe für folgende Sanitärobjekte: für Waschtisch, für Einhebelmischer DN 15, Anzahl 1 mit Verrohrung aus Edelstahl-Rohr, mit 2 Eckventilen und Abdeckrosetten, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe 1, verchromt, Befestigungsplatte, Befestigungsmaterial für Sanitärmontage, Gummidichtung, Schalldämmmatte, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen DN 40, mit Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, Schallschutz gemäß DIN 4109. Einschließlich Ab- und Überlaufgarnitur Überlauf, Ab- und Überlaufgarnitur und Universal-Röhrengeruchverschluss 1 1/2", verchromt, mit Abdeckrosette, Ablauf mit Sieb ausgestattet.</p>	9,000 St	.....	.....
3.30	<p>Eckventil Eckventil, DN 15 Messing</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlußventil, aus Messing, verchromt. Mit Schubrosette.</p>	20,000 St	.....	.....
3.40	<p>Einhebel Spültischarmatur DN 15 Metall für Spüle Einhebelmischer als Standardarmatur, DN 15, für Durchlauferhitzer geeignet als Spültischarmatur mit Auslauf drehbar,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>180 ° aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe 1, mit Prüfzeichen Ausladung in mm ' 100 mm einschließlich Durchflussbegrenzer, inklusive Ablaufgarnitur, mit Sieb ausgestattet.</p> <p>Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt. einschließlich Anschlussschläuche</p> <p>Spezielle Auswahl der Armatur erfolgt nach Bemusterung durch den Auftraggeber',</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	4,000 St	.....	.....
3.50	<p>Standventil Metall Klasse Z Strahlregler Standventil DN 15, aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Ausladung über 140 bis 200 mm, Oberteil mit Spindel, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Anschlussverschraubung G 1/2,</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	7,000 St	.....	.....
3.60	<p>Elektronische Standarmatur mit Hygienespülung Elektronische Standarmatur als Mischarmatur mit Hygienespülung für Anschlüsse Trinkwasser kalt Auslauf 105 mm berührungslose Einlocharmatur mit Infrarot-Sensor inklusive Magnetventil und Elektronik, im Armaturenkörper integriert, Perlator Wasseranschluss mit flexiblen Druckschläuchen Hygienespülung (aktivierbar) nach 12/24 Stunden Nichtbenutzung Laufzeit Hygienespülung 30 Sek. bis 20 Min. einstellbar für Netzanschluss 230 V AC mit eingebautem Rückschlagventil und Schmutzfangsieb Durchflussmenge ca. 6,5 l/min bei 3 bar Fließdruck max. Wassertemperatur 80°C</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Wassernachlaufzeit einstellbar Heißwassersperre einstellbar Anschluss G 3/8 Einschließlich Verschraubungen, Dichtmaterialien und allen erforderlichen Arbeiten und Materialien.</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	2,000 St	.....	.....
3.70	<p>Elektro-Durchflusswassererwärmer 11 kW Elektro-Durchflusswassererwärmer, vollelektronisch geregelt, Verbrühungsschutz, geschlossen, hängende Anordnung, für die Versorgung mehrerer Entnahmestellen geeignet, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE- und Funkschutzzeichen, geräuscharm DIN 44899-6, für Untertischmontage geeignet,</p> <p>Zum direkten Anschluß an Kunststoffrohrsysteme geeignet!</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung 3/PE 400 V AC, IP 25 Leistung 11 kW,</p> <p>elektronisch gesteuert, stufenlose Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Kompensation von Druckschwankungen, Zulufttemperaturänderungen und Spannungsänderungen, automatische Leistungsanpassung, Lüfterkennungssystem, LCD- Anzeige Durchflusswassererwärmer Außenbekleidung aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, für festen Anschluss, Anschluss G 1/2, Einschließlich UP- Montage- Set zum Anschluss an vorhandene Installation</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	5,000 St	.....	.....
3.80	<p>Ablage Sanitärporzellan Ablage, aus Sanitärporzellan, Länge 550 mm, Ablageplatte zum Verschrauben, Befestigungsschrauben verdeckt,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Einschließlich Abspritzarbeiten mit Sanitärsilikon nach Fertigstellung der Fliesenarbeiten.</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	9,000 St	.....	.....
3.90	<p>Augendusche Hand-Augendusche mit einem Brausekopf 45° für Wandmontage. Wasseranschluss: 1/2-Zoll-IG Höhe der Dusche: 250 mm Schlauch: edelstahlummantelter Trinkwasserschlauch Schlauchlänge: 1500 mm Brausekopf: breitstrahlender Hochleistungsbrausekopf aus Messing 45° abgewinkelt Volumenstrom: 7 Liter / Minute / Brausekopf(mit integriertem Mengenregulator) inkl. Befestigungssatz mit Mutter (M28 x 1,5 mm) und 2 Schrauben (M5) Abdichtung zur Wandoberfläche mittels O-Ring zugängliche Montage Anbringungshöhe: 750 mm (+- 200 mm) Gemäß DIN EN 15154-2 :2006, DIN 1988 und DIN EN 1717 Inklusive Hinweisschild für Augendusche nach DIN 4844 -2-D und BGV A8</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	1,000 St	.....	.....
3.100	<p>Wasserklosett, wandhängend, spülrandlos Wasserklosett DIN 1385, spülrandlos</p> <p>als Tiefspülklosett,</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>aus Sanitärporzellan, wandhängend, Farbton weiß, Spülwasserbedarf 6 Liter, Abgang waagrecht, Für 'Anbau an Installationsblock, einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmaterialien, sowie Schalldämmplatte,'.</p> <p>Einschließlich Abspritzarbeiten mit Sanitärsilikon nach Fertigstellung der Fliesenarbeiten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		9,000 St	.....	.....
3.110	<p>Installationsblock für WC Einzelblock WC-Element, höhenverstellbar</p> <p>Installationsblock DIN 1988, mit Prüfzeichen,</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>für 'Montage freistehend, statisch belastbar durch Sanitärobjekte,</p> <p>zur Montage von WC-Elementen', als Einzelblock, für Wand- und Fußbodenbefestigung statisch selbsttragend, mit Füßen, statisch selbsttragend, Anzahl '.....', und Wandwinkel, Anzahl '.....', einschließlich Gewindestangen, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm ' 0 bis 200', stufenlos tiefenverstellbar, Verstellbereich in mm ' 0 bis 40'. Rahmen Stahl pulver▼beschichtet, WC-Anschlussbogen DN90 (tiefenverstellbar) aus PP, Übergangsstück exzentrisch DN90/100 aus PP, WC-Anschlussgarnitur, Befesti▼gungsmaterial für Element (für Boden) und Keramik, Schrauben (selbstbohrend) für Befestigung an Metallständerwerk, Loch-Ø 11 mm für Befestigung Bauschutz, Schalldämmplatte, Ablaufbefestigung, Manschettengarnitur</p> <p>Einschließlich Einbauspülkasten mit Innengarnitur für Klosettbecken, DIN 19 542,</p> <p>aus Kunststoff, mit Dämmung gegen Schwitzwasser, 2- Mengenspülung Spülwasservolumen 3 bis 9 l, für Wasseranschluß 'DN 15, flexibel mit Spülrohr', mit Eckventil und Anschlußrohr, aus Metall, mit Füll- und Ablaufventilset,</p> <p>Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen.</p>	9,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.120 Betätigungsplatte für v. g. Wand- WC

Betätigungsplatte für v. g. Wand-WC mit Betätigungstaste für vorne, mit wassersparender 2- Mengentechnik, mit Befestigungsrahmen, Drückerstangen, Verdrehsicherung und Befestigungsmaterial, passend zum v. g. Installationselement, geeignet für öffentlichen Bereich, stabile Ausführung.

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

4,000 St

3.130 Betätigungsplatte für v. g. Wand- WC mit Hygienespülung

Betätigungsplatte für v. g. Wand-WC für WC- Hygienespülauslösung mit Betätigungstaste für vorne, mit wassersparender 2- Mengentechnik, mit Befestigungsrahmen, Drückerstangen, Verdrehsicherung und Befestigungsmaterial, passend zum v. g. Installationselement, geeignet für öffentlichen Bereich, in Edelstahl.
 WC- Hygienespülauslösung mit zeit- und volumengesteuerter Elek▼tronik.
 passend zu v.g Betätigungsplatte

Einstellbare Zeitintervalle:
 aus, 24h, 72h, 168h.
 Einstellbare Spülmengen: 6oder 9l,
 werksseitig voreingestellt auf 6 Liter
 mit Netzspannung 240 V AC/50 Hz

für v. g. UP-Spül▼kasten und v. g. Betätigungsplatte

bestehend aus:
 -Bowdenzugeinheit
 -elektronische Steuerung
 -Netzteil (Kabellänge 1,05 m) als UP- Netzgerät mit UP- Dose für MW / Trockenbau, weiße Abdeckung und Kabeldurchführung wasserdicht
 Anschlusskabel
 -Funkempfänger
 -Befesti▼gungsmaterial
 -Rohbauset für Verbindung UP- Dose und UP-Spülkasten

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4,000 St

3.140 Absaugeurinal, spülrandlos

Absaugeurinal, spülrandlos
 aus Kristallporzellan inklusive
 Befestigungssatz
 DIN EN 13407.
 Zu- und Ablauf verdeckt oder Ablauf senkrecht
 nach unten.
 Spülstrom ca. 0,3 - 0,7 l/sek.
 Wassermenge mind. 2 Liter pro Spülung.
 Ohne Siphon
 gemäß DIN EN 13407 CL1 - I - 2C, DIN EN 80
 Farbe: Weiß

Inklusive Absaugeformstück waagrecht oder
 senkrecht,
 Befestigungsmaterialien

Einschließlich Abspritzarbeiten mit
 Sanitär silikon nach Fertigstellung der
 Fliesenarbeiten.

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

4,000 St

3.150 Installationsblock Urinal mit IR-Elektronik +Hyg.splg.

Einzelblock Urinal

höhenverstellbar

Installationsblock DIN 1988, mit Prüfzeichen,

für 'Montage freistehend, statisch belastbar durch
 Sanitär objekte,
 zur Montage von Urinal-Elementen',
 als Einzelblock,
 für Wand- und Fußbodenbefestigung statisch
 selbsttragend,
 mit Füßen, statisch selbsttragend, Anzahl '.....',
 und Wandwinkel, Anzahl '.....',
 stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '
 0 bis 200',
 stufenlos tiefenverstellbar,
 Verstellbereich in mm ' 0 bis 40'.
 Aus 'Metallprofilrahmen-Konstruktion verzinkt'.

Ausführung wie folgt:
 Block für Aufbau auf Rohfußboden
 mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe
 für Urinalbecken

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Einschließlich 'Spülauslösung-elektronisch (Infrarot) mit Hygienespülung mit Netzanschluß, Trafo, Steuer- und Empfangsteil, Magnetventil, mit Hygienespülung 1/12/48/72 h einstellbar inkl. Befestigungsrahmen, Befestigungsmaterialien, Abdeckplatte aus Chromstahl, VDE-Zulassung, IP 45, mit Einbaukasten und Schutzteil, Einlaufbogen DN 25, Anschlußgarnitur Absperrventil mit Schmutzfänger Fertigmontageset,' mit Ablaufbogen DN '40', aus PE-HD-Rohr, Anzahl ' 1'. Maße für Einzelelement L/B/H in mm ' ca. 370/150/1220'.</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	4,000 St	.....	.....
3.160	<p>Ausgussbecken Ausgussbecken, im Haustechnikraum</p> <p>aus Stahl, weiss emailliert, mit Antidröhnbeschichtung, Beckenmaße mind. Breite/Ausladung/Höhe in mm '550 x 450 x 200', wandhängend, mit Spülrand, PVC- Umrandung, mit Klapprost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301. Befestigung mit Schrauben, Material Edelstahl, einschließlich Ab- und Überlaufgarnitur, Befestigungskonsolen, Universal-Röhrengeruchsverschluß 1 1/2", Sieb, Stopfen, Kette sowie notwendigem Befestigungsmaterial'.</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	4,000 St	.....	.....
3.170	<p>Installationsblock für Ausgussbecken Installationsblock für Ausgussbecken</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>Für Metallständerwände und Vorwandmontage,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelblock, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen, Anzahl 2 und Wandwinkel, Anzahl 2 stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm 0-200 mm, stufenlos tiefenverstellbar, Verstellbereich 0 bis 40 mm, aus Metallrahmen- Konstruktion, verzinkt mit Befestigungen und Anschlüssen für Zu- und Abläufe für folgende Sanitärobjekte: für Ausgussbecken</p>	4,000 St	.....	.....
3.180	<p>Wandbatterie für Ausgussbeckenanlage Wandbatterie für Ausgussbeckenanlage, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, aus Messing, verchromt, Ausladung 140 mm, als Einhebelmischer, geeignet für Durchlauferhitzer, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, S-Anschluss, mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), einschließlich Anschlußrohre je 1/2"x16mmx300mm.</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	4,000 St	.....	.....
3.190	<p>Edelstahl- Einbauspüle 95 x 50 cm Spülbecken aus Edelstahl als Einbauspüle Oberflächenbehandlung Seidenmatt Eigenschaften Antibakterielle Oberfläche, Hitzebeständig bis 280°, Hygienisch, Kratzfest, Lebensmittelecht, Lichteht, Natürliche Widerstandskraft gegen haushaltsübliche Säuren und Resistenz gegen Flecken, Pflegeleicht, Reinigungsfreundlich, Robust, Rostfrei, Selbstheilende Oberfläche, die sich unter Einfluss von Sauerstoff selbstständig Neubildet, Säurebeständig Außenmaß (BxT) 95 cm x 50 cm Arbeitsplattenausschnitt (BxT) 93,2 cm x 48,2 cm Eckradius 1,5 cm Beckengröße (BxTxH) 33 cm x 42 cm x 16,5 cm</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Geeignet für Unterschrank 50 cm Ausstattung Mit Tropffläche Ventilausstattung 3 1/2" Körbchenventil, handbetätigt Mit Hahnloch Gelochter Einsatz aus Edelstahl, Ablaufgarnitur</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	4,000 St	.....	.....
3.200	<p>Komplette Behinderten - WC - Einheit Komplette Behinderten - WC - Einheit bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Becken mit einer Beckenausladung von 70 cm, Montagehöhe einschl. WC-Sitz 48 cm, - einschl. 2 seitlich angeordneten klappbaren Stützgriffelementen 85 cm lang mit entsprechender Befestigung, so daß am äußersten Punkt der Ausladung je eine Belastung von 100 Kg möglich ist. - inklusive Rückenstütze, Montage 55 cm hinter Vorderkante WC-Becken - Integrierung der WC-Spülung in beide seitlichen Stützgriffe, durch elektrische Auslösung des Spülvorganges per Funk, beidseitig, inklusive UP-Dose, Steuerungsset für Funk inkl. Sender und Empfänger sowie 2 Betätigungsschaltern - mit passendem WC-Sitz, - Anordnung der Toilettenpapierhalter an beiden Stützklappgriffen, - Einbauspülkasten komplett einschl. beidseitiger elektrischer Auslösung des Spülvorganges, - mit komplettem Installationsblock zum universellen Einbau im Massiv- und Trockenbau, - elektronische Steuerung mit Netzteil 230 V, 50 Hz, für WC-Spülauslösung beidseitig und zusätzlich Hygienespülung, 			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>einstellbar 72 h</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Drückerplatte, 2-Mengen-Spülung für Wandbefestigung, aus Edelstahl - komplettes Installationselement mit Montageelementen für beidseitige Stütz- und Klappgriffmontage, - Anschlussarmaturen - beidseitig Stütz- Klappgriffe RAL- Farbe nach Bemusterung durch den AG <p>Einschließlich Abspritzarbeiten mit Sanitärsilikon nach Fertigstellung der Fliesenarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
3.210	<p>Behinderten- Waschtischeinheit Behinderten- Waschtischeinheit bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> -WT-Anlage, unterfahrbar, mit einer Beckengröße von Breite = 600 mm Tiefe = 550 mm, -mit komplettem Installationsblock <p>für den Einbau in freistehende Trockenbauwand, einschl. aller notwendigen Befestigungs- und Abdichtmaterialien, Ab- und Zuleitungen, - Ab- und Überlaufgarnitur, Absperrarmaturen.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Unterputz- bzw. Flachputzgeruchsverschluß, -einschließlich beidseitiger Montageelemente für Stütz- und Klappgriffmontage (Vorrüstung) -Einhebel-Standardarmatur mit verlängertem Auslauf und Bedienhebel (200 mm), mit Rückflussverhinderer - mit Zubehör, Befestigungen, etc. <p>Einschließlich Abspritzarbeiten mit Sanitärsilikon nach Fertigstellung der Fliesenarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
3.220	<p>Klosettsitz Klosettsitz mit Deckel aus Kunststoff</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Vollprofil mit Kern, Mit durchgehenden Befestigungselementen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche ' poliert'.</p> <p>Farbton weiß.</p>	9,000 St	.....	.....
3.230	<p>Toilettenbürstengarnitur Toilettenbürstengarnitur,</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>aus Nylon Farbe weiß für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste. Mit Tropfschale, Befestigungsschrauben, verdeckt.</p>	10,000 St	.....	.....
3.240	<p>Abfallbehälter, als Drahtkorb, bodenstehend, Abfallbehälter, als Drahtkorb, bodenstehend, rechteckig, Fassungsvermögen über 10 bis 20 l, offen,</p> <p>Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	4,000 St	.....	.....
3.250	<p>Doppelhaken Doppelhaken</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>als Hut- und Mantelhaken, als Doppelhaken, aus Nylon Farbe weiß, diebstahlgeschützt Befestigungsschrauben- und Materialien, verdeckt.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Spezielle Auswahl des Ausstattungsgegenstandes erfolgt nach Bemusterung durch den Auftraggeber, Bestellung erst nach Freigabe.	9,000 St	.....	.....
3.260	Einbau beigestellter Seifen- und Desinfektionsspender Einbau beigestellter Seifen- und Desinfektionsspender sowie Handtuchspender, WC-Papierrollenspende, etc. inkl. Befestigung und Befestigungsmaterialien sowie aller erforderlichen Arbeiten.	32,000 St	.....	.....
Summe 3.	Sanitärausstattung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. Isolierung Sanitärleitungen

Dämmung TW- kalt 13 mm Schläuche
 nur die kurzen Anbindungen in den Vorwänden
 Die Zulage für Bögen ist in die Einheitspreise der
 laufenden Meter Dämmung einzurechnen.

4.10 Rohrdämmung bis D=16mm TWK DIN1988-2, 13 mm DN 15

Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an
 brennbaren/nichtbrennbaren Rohrleitungen,
 aus Edelstahlrohr
 Verlegung der Rohrleitungen im Schacht,
 Dämmung aus normalentflammbaren Stoffen
 DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 2,
 in Gebäuden,
 Höhe der Rohre über Standfläche bis 3,5 m,
 Rohraußendurchmesser bis 21 mm,
 DN 15

Die Dämmung besteht aus:
 Schläuche
 aus 'geschlossenzelligem PE- Weichschaum',
 mit Schutzfolie außen und Gleitfolie innen

Wärmeleitfähigkeit '0,040 W/m2K'
 bei einer Mitteltemperatur von '10°C',

Isolierung 'vollflächig verkleben einschl.
 Längs- und Rundnähte',
 einschließlich Klebe- und Verbindungsmaterialien,
 inkl. Isolierung an Formteilen wie Bögen, T-Stücke,
 etc.

Dämmschicht '13 mm' für Kaltwasserleitungen
 in Schächten und Vorwänden gemäß DIN 1988-200.

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

10,000 m

4.20 wie vor, jedoch bis D=26 DN 20

Leistung wie vor, jedoch für Rohrleitung bis D= 26 mm
 DN 20

2,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.30	wie vor, jedoch bis D=28 DN 25 Leistung wie vor, jedoch für Rohrleitung bis D= 28 mm DN 25	1,000 m
------	--	---------	-------	-------

Dämmung TW kalt in der Unterhangdecke
 und in Schächten
 Mineralwolle alukaschiert, 100 % ENeV

Zur Beachtung!

Alle Trink- und Betriebswasserleitungen in der
 Unterhangdecke und in Schächten werden mit
 100 % Mineralwolle isoliert!

4.40	Wärmedämmung, alukaschiert bis DN 15 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen aus Metallverbundrohr, einschließlich ihrer Form- und Verbindungteile. Dämmung gemäß DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A1, in Gebäuden, sichtbar Höhe der Rohre über Standfläche bis 3,50 m, Rohraußendurchmesser bis D=16 mm, DN 15 Dämmschichtdicke 20 mm 100% gemäß EnEV (WLG 035) Die Dämmung besteht aus: Mineralwolledämmschale gemäß EnEV AS- Qualität, güteüberwacht Mineralwolle mit einer gitternetzverstärkten, diffusionsdichten, reißfesten Alu-Sandwich-Folie und selbstklebender Überlappung, mind. 5cm. Alle Rund- und Längsnähte werden diffusionsdicht verklebt! Wärmeleitfähigkeit '.....', (Bieterangabe) bei einer Mitteltemperatur von '.....', Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen	105,000 m
------	---	-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.50	wie vor, jedoch DN 20 wie vor beschrieben, jedoch: DN 20 Dämmschichtdicke 30 mm	25,000 m	.....	.....
4.60	wie vor, jedoch DN 25 wie vor, jedoch DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm	10,000 m	.....	.....
4.70	wie vor, jedoch DN 32 wie vor beschrieben, jedoch DN 32 Dämmschichtdicke 30 mm	1,000 m	.....	.....
4.80	wie vor, jedoch DN 40 wie vor beschrieben, jedoch DN 40 Dämmschichtdicke 40 mm	1,000 m	.....	.....
4.90	Zulage für Winkel, 45 bis 90 Grad DN 15 Zulage für Winkel,45 bis 90 Grad DN 15	90,000 St	.....	.....
4.100	Zulage für Winkel, 45 bis 90 Grad DN 20 Zulage für Winkel,45 bis 90 Grad DN 20	5,000 St	.....	.....
4.110	Zulage für Winkel, 45 bis 90 Grad DN 25 Zulage für Winkel, 45 bis 90 Grad DN 25	4,000 St	.....	.....
4.120	Zulage für Winkel, 45 bis 90 Grad DN 32 Zulage für Winkel, 45 bis 90 Grad DN 32	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.130	wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 12 wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 12	15,000 St	.....	.....
4.140	wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 15 wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 15	6,000 St	.....	.....
4.150	wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 20 wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 20	5,000 St	.....	.....
4.160	wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 25 wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 25	4,000 St	.....	.....
4.170	wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 32 wie vor, jedoch Zuschlag für Formteil T- Stück DN 32	2,000 St	.....	.....
	Körperschallisolierung Schmutzwasserleitungen aus PE und PP- Rohr für Fallstränge und Objektanschlussleitungen im EG und OG			
4.180	Körperschalldämmung für Abwasserleitung DN 100 Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff (HT) oder PE DN 100 Restschallwert < 25 dB(A) bei HT-Rohr < 19 dB(A) bei Gußrohr Dämmung besteht aus PE- beschichtetem Polyesterflies, als Schlauch ungeschlitzt			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Brandklasse B2 (DIN 4102), geprüft nach DIN 4109 WL 040 Temperaturbeständigkeit -70 bis +115°C Montage in Gebäuden, Arbeitshöhe über Fußboden bis 3,50 m Dämmdicke: 4 mm Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 m	.....	.....
4.190	wie vor, jedoch Dämmschlauch für DN 90 wie vor, jedoch Dämmschlauch 4 mm für SML- Rohr DN 90	6,000 m	.....	.....
4.200	wie vor, jedoch Dämmschlauch für DN 70 wie vor, jedoch Dämmschlauch 4 mm für SML- Rohr DN 70	3,000 m	.....	.....
4.210	wie vor, jedoch Dämmschlauch für DN 50 wie vor, jedoch Dämmschlauch 4 mm für SML- Rohr DN 50	10,000 m	.....	.....

Brandschutztechnische Maßnahmen

Sämtliche Rohr- und Leitungsdurchführungen durch Brandabschnitte sind gemäß den Angaben in den Plänen des Brandschutzkonzeptes vom 04.12.2015 mit einem Brandschott mit bauaufsichtlicher Zulassung auszuführen.

Es dürfen nur Produkte verwendet werden, die ein zugelassenes Prüfzeugnis besitzen und DIN 4102 entsprechen.
 Die Prüfzeugnisse sind auf Verlangen der Bauleitung zu übergeben und werden Bestandteil der Dokumentationsakte.

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sämtliche Wand- und Deckendurchführungen sind gemäß der Angaben in dem jeweiligen Prüfzeugnis am Bauteil beidseitig zu kennzeichnen.

Werden durch die Brandschutzmaßnahmen andere Anlagenteile verunreinigt oder beschädigt, so ist der Auftragnehmer verpflichtet, die Schäden auf eigene Kosten zu beseitigen.

4.220

Wand- und Deckendurchführung R90 bis DN 12

Wand- und Deckendurchführung R90 von v. g. Rohren für Trinkwasser kalt,

bis DN 12

Isolierung in Wand- und Deckendurchführungen, in R90 Qualität in Wänden und Decken (F90), aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton.

Isolierung als nichtbrennbare Steinwolle- Dämmschale mit Alukaschierung, WLG 040 lt. EnEV, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102-1, Schmelzpunkt >1000°C nach DIN 4102-17, Rohdichte >150 kg/m³

Abmessungen je Einzeldurchführung bis 50 cm (Bauteildicke)

Die Arbeiten sind fachgerecht unter Einhaltung der geltenden Normen und unter Beachtung der durchgeführten Installation (Rohre, Kanäle, Elt-Leitungen,ect.)

auszuführen.

Befestigung mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen je lfdm.

Einschließlich Verschluss des Restquerschnittes mit zugelassenem Brandschutzmörtel nach Herstellervorschrift.

Nur Verwendung von Material, das im Zusammenhang mit dem Rohrmaterial eine Zulassung entsprechend der ABP- Prüfzeugnisse hat.

Der Eignungsnachweis ist durch ABZ nachzuweisen. Die ABP/ABZ ist als vollständige Kopie der Dokumentation beizulegen. Eine Übereinstimmungserklärung ist vom Ersteller der Anlage zu übergeben.

Erzeugnis:

'.....'

vom Bieter einzutragen

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 m	.....	.....
4.230	wie vor, jedoch Wand- und Deckendurchführung R90 DN 15 wie vor, jedoch Wand- und Deckendurchführung R90 DN15	1,000 m	.....	.....
4.240	wie vor, jedoch Wand- und Deckendurchführung R90 DN 20 wie vor, jedoch Wand- und Deckendurchführung R90 DN 20	4,000 m	.....	.....
4.250	wie vor, jedoch Wand- und Deckendurchführung R90 DN 25 wie vor, jedoch Wand- und Deckendurchführung R90 DN 25	1,000 m	.....	.....
4.260	Brandschutztechnischer Verschluss von Stahl-Rohrhülsen in Decken Brandschutztechnischer Verschluss von Stahl- Rohrhülsen DN 15 bis DN 32 jeweils 2 Stück nebeneinanderliegend in Geschossdecken in R90 verschließen, gemäß Zulassung und Anwendungsvorschrift, inkl. Kennzeichnung am, Bauteil gemäß Zulassung herstellen einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.	3,000 St	.....	.....
Summe 4.	Isolierung Sanitärleitungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5. Heizungstechnik

5.10 Demontieren Rohrleitungen DN 10 bis

Demontieren, von Heizungs- Rohrleitungen,
 Stahlrohr schwarz,
 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie
 Befestigungen, Armaturen, Rohrbögen,
 Abzweige, Luftgefäße etc.,
 DN 10 bis DN 32
 in Gebäuden,
 Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m

sowie ihrer Isolierungen aus Glasfaserwolle mit
 PVC- Ummantelung

Einschließlich Zerlegen in transportfähige Teile,
 Abtransport und fachgerechte Entsorgung,
 einschließlich Entsorgungsgebühr

5,000 m

5.20 Gußheizkörper bis 32 Glieder demontieren und entsorgen

vorhandene Stahlröhrenradiatoren bis 32 Glieder
 Bauhöhe bis 500 mm
 Bautiefe bis 220 mm
 demontieren.

Einschließlich Zerlegen in transportfähige
 Teile, Abtransport und fachgerechte
 Entsorgung, einschließlich Entsorgungsgebühr.

12,000 St

5.30 wie vor, jedoch Gußheizkörper zur Wiederverwendung

vorhandene Gußheizkörper bis 32 Glieder
 Bauhöhe bis 600 mm
 Bautiefe bis 220 mm
 demontieren.

Einschließlich Einlagerung, Reinigung,
 Vorbereiten zur Wiederverwendung.

1,000 St

Rohrleitungen und Zubehör Stahlrohr schwarz, geschweißt

5.40 Rohrleitung, DN 15

Gewinderohr

DN 15
 Rohrleitung aus schwarzen,
 mittelschweren Gewinderohr

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DIN EN 10255 Betriebsmedium 'Warmwasser', da= 21,3 mm Normalwanddicke, verbinden durch Schweißen, verlegen innerhalb von Gebäuden als Heizungsleitung Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,50 m.	10,000 m	.....	.....
5.50	wie vor, jedoch DN 20 wie vor, jedoch 'DN 20 da= 26,9 mm	1,000 m	.....	.....
5.60	wie vor, jedoch DN 25 wie vor, jedoch 'DN 25 da= 33,7 mm	1,000 m	.....	.....
	Schweiß- sowie Dichtmaterialien werden n i c h t gesondert vergütet			
5.70	Siederohrbogen, bis 90 Grad DN15 Siederohrbogen bis 90 Grad DN 15	20,000 St	.....	.....
5.80	Siederohrbogen, 90 Grad DN 20 Siederohrbogen bis 90 Grad DN 20	1,000 St	.....	.....
5.90	Siederohrbogen, 90 Grad DN 25 Siederohrbogen, bis 90 Grad DN 25	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.100	Siederohrbogen, 90 Grad DN 32 Siederohrbogen, bis 90 Grad DN 32	1,000 St	.....	.....
5.110	Abzweig rechtwinklig DN 15/15/15 Abzweig rechtwinklig DN 15/15/15	1,000 St	.....	.....
5.120	Abzweig rechtwinklig DN 20/15/20 Abzweig rechtwinklig DN 20/15/20	1,000 St	.....	.....
5.130	Abzweig rechtwinklig DN 25/15/25 Abzweig rechtwinklig DN 25/15/25	1,000 St	.....	.....
5.140	Abzweig rechtwinklig DN 32/15/32 Abzweig rechtwinklig DN 32/15/32	1,000 St	.....	.....
	Befestigungsmaterialien für offen unter der Decke oder im KG, in Strängen oder im Heizraum verlegte Heizleitungen.			
5.150	Zulage für Rohrschelle DN 15 Zulage für Rohrschelle als Rohrbefestigung für Stahlrohr, schwarz Heizungsleitungen als Rohrschelle mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109, mit Verschluss und Schraube, verzinkt, einschließlich bauaufsichtlich zugelassener Stahldübel, Befestigungsuntergrund: Wand oder Decke aus Beton /MW / GIKA Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. DN 15	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.160	wie vor jedoch Rohrschellen DN 20 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen 'DN 20'.	1,000 St	.....	.....
5.170	wie vor jedoch Rohrschellen DN 25 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen 'DN 25'.	1,000 St	.....	.....
5.180	wie vor jedoch Rohrschellen DN 32 desgleichen wie vor, jedoch Rohrschellen 'DN 32'.	1,000 St	.....	.....
	Heizkörper			
5.190	Profilheizkörper Stahl 500/1000/22, verzinkt Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, profiliert. verzinkt Montieren, im Gebäude verteilen und anschließen, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Befestigungsmaterialien, einschließlich Aushebesicherung und Bohrlöcher. Klassifizierung AK 3 nach VDI 6035 . Bauhöhe 500 mm, Baulänge 1000 mm, Typ 22, Normwärmeleistung in W/m bei 70/55/20°C: (Bieterangabe) Max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 10 bar, mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und mit Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton '9016', Zweirohranschluss, mit Stopfen R1/2. Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 St	.....	.....
5.200	wie vor, jedoch 500/800/21 verzinkt wie vor, jedoch 500/800/21 in verzinkter Ausführung	4,000 St	.....	.....
5.210	Heizkörperanschlussstück G 3/4 Heizkörperanschlussstück G 3/4 Durchgang, absperrbar	12,000 St	.....	.....
5.220	Heizkörper aus- und wiedereinbauen Heizkörper ausbauen und wiedereinbauen innerhalb der Ausführungszeit, einschl. Schützen der Anschlüsse von Heizkörpern und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschluss- dichtungen, einschl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.	12,000 St	.....	.....
5.230	Thermostatkopf Thermostatkopf, Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen mit eingebautem Fühler, Medium Gas, mit Frostschutz, begrenzbar und blockierbar, diebstahlgesichert. 1 K- Regelbereich Ausführung nach DIN EN 215 CEN/CER-Zul. als verstärktes Behördenmodell für Minimal- und Maximalraumtemperaturwerte, passend zu vorgenannten Heizkörperventilen.	12,000 St	.....	.....
5.240	Thermostatisches Heizkörperventil Thermostatisches Heizkörperventil, Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen Gehäuse vernickelt,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung nach örtlicher Erfordernis z. B Eck, Durchgang, Winkeleck rechts, Winkeleck links usw. mit Gewindeanschluß und Verschraubung, mit Voreinstellung, DN 15.	12,000 St	.....	.....
5.250	Heizkörperverschraubung DN15 Heizkörperverschraubung, Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen Gehäuse vernickelt, Betriebsmedium Wasser bis 120 Grad C, PN 10, mit Absperrung, mit Voreinstellung, mit Anschluß- möglichkeit für Füll-und Entleerungsarmatur, mit Gewindeanschluß und Verschraubung, Ausführung nach örtlicher Erfordernis z.B. Eckform, Durchgang usw., DN 15.	12,000 St	.....	.....
5.260	Heizkörperentlüftung Heizkörperentlüftung, als Ventil, Betätigung mit Schlüssel, R ' 1/2", Spindel mit Vierkant und Schlüssel, aus Messing, vernickelt.' und zusätzlichem Blindstopfen R 1/2"	2,000 St	.....	.....
5.270	Luftabscheider zur Strangentlüftung DN 20 PN 10 'Schnellentlüfter.' Luftabscheider aus 'Messing, als Präzisions-schnellentlüfter', mit Gewindeanschluß, PN 6, DN ' 20'.	4,000 St	.....	.....
5.280	Entlüftungsschlüssel Entlüftungsschlüssel			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
5.290	Heizkörperrosette Heizkörperrosette als Einzelrosette aus Kunststoff, Farbe weiß Innendurchmesser bis 22 mm Außendurchmesser 51 mm	10,000 St	.....	.....
	Absperr- und Regelarmaturen und Allgemeines			
5.300	Absperrventil R 1/2" PN 6 Absperrventil R 1/2" für Betriebsmedium Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Gewindeanschluß, einschl. Übergangverschraubungen auf Stahlrohr, schwarz, geschweißt und Dichtungsmaterial Gehäuse aus Gußeisen GG-25, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz metallisch dichtend, mit Handrad, PN 6, R 1/2". Einschließlich passender Armaturendämmkappe Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
5.310	wie Position zuvor, jedoch AV 1" wie Position zuvor, jedoch Absperrventil 1"	2,000 St	.....	.....
5.320	Anschluss herstellen an Bestandsleitung Anschluss herstellen an Bestandsleitung VL/RL bis DN 25 aus Stahlrohr schwarz mittels Schweißen 2 Stück bis DN 15 zur Anpassung der vorhandenen Heizkörperanschlussleitungen an die neuen Heizkörper einschließlich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien	12,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Brandschutztechnische Maßnahmen

5.330 Brandschutztechnischer Verschluss von Stahl-Rohrhülsen in Decken
 Brandschutztechnischer Verschluss von Stahl-Rohrhülsen
 DN 15 bis DN 32 jeweils 2 Stück nebeneinanderliegend
 in Geschossdecken F90 verschließen, gemäß Zulassung
 und Anwendungsvorschrift, inkl. Kennzeichnung am,
 Bauteil gemäß Zulassung herstellen einschließlich
 aller erforderlichen Arbeiten
 und Materialien.

12,000 St

5.340 Brandschutz-Dämm-Manschette R90 DN 15
 Brandschutz-Dämm-Manschette R90
 für Stahl- und Edelstahl- und C-Stahlrohrleitungen
 sowie für Kupferrohrleitungen geeignet
 für Stahlrohr da = 21,3 mm (DN 15);
 13 mm dickes Dämmmaterial zur
 Körperschallentkoppelung, offene, nahtverstärkte
 Manschette mit integriertem Schnellverschluss,
 Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90, R120 nach DIN
 4102-11, max. EI 180 nach DIN EN 1366-3,
 außen verstärkt durch eine reißfeste
 Gittergewebefolie, Gittergewebe an den
 Kreuzungspunkten verknotet. Innenseite mit einer
 Gleitfolie,
 körperschallentkoppelt
 Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : A1
 Schmelzpunkt nach DIN 4102-11 : >1000 ° C
 Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612: : l40°C=
 0,040W/(m×K)
 Mit bauaufsichtlicher Zulassung, R90 gemäß MLAR.
 Die ordnungsgemäße Ausführung ist mittels der
 unterschriebenen Übereinstimmungserklärung zu
 bescheinigen.

Baulänge: 350 mm
 Dicke: 13 mm

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

2,000 St

5.350 wie vor, jedoch R90 für DN 20
 wie vor, jedoch R90 für DN 20
 da= 26,9 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
5.360	<p>wie vor, jedoch R90 für DN 25 wie vor, jedoch R90 für DN 25 da= 33,7 mm</p>	2,000 St	.....	.....
	<p>Mineralwolle- Dämmung Heizungsleitungen, 100 % an Leitungen frei verlegt im Erdgeschoss, Bereich Unterhangdecken</p>			
5.370	<p>Wärmedämmung, alukaschiert D=63 mm DN 15 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen aus Stahlrohr schwarz, gepresst, einschließlich ihrer Verbindungsteile. Dämmung gemäß DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A1, in Gebäuden, nicht sichtbar, Höhe der Rohre über Standfläche bis 3,50 m, Rohraußendurchmesser bis D=21 mm, DN 15 Dämmschichtdicke 20 mm 100% gemäß EnEV (WLG 035) Die Dämmung besteht aus: Mineralwollgedämmschale gemäß EnEV AS- Qualität, güteüberwacht Mineralwolle mit einer gitternetzverstärkten, diffusionsdichten, reißfesten Alu-Sandwich-Folie und selbstklebender Überlappung, mind. 5cm. Alle Rund- und Längsnähte werden diffusionsdicht verklebt! Die Dämmung ist entsprechend Herstellervorschrift mit verzinktem Bindedraht aufzubinden, mind. 8 mal je lfd. m. Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	5,000 m	.....	.....
5.380	<p>wie vor, jedoch bis D=26,9 mm DN 20 Leistung wie vor, jedoch für Rohrleitung bis D= 28 mm DN 20 Dämmschichtdicke 30 mm</p>	5,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.390	wie vor, jedoch bis D=33,7 mm DN 25 Leistung wie vor, jedoch für Rohrleitung bis D= 33,7 mm DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm	5,000 m	.....	.....
5.400	Rohrbogen DN 15 wie vor beschrieben, jedoch für Rohrbogen bis 90 °, DN 15	10,000 St	.....	.....
5.410	wie vor, jedoch Bogen DN 20 Leistung wie vor, jedoch Rohrbogen DN 20	1,000 St	.....	.....
5.420	wie vor, jedoch Bogen DN 25 Leistung wie vor, jedoch Rohrbogen DN 25	1,000 St	.....	.....
5.430	Abzweig rechtwinklig DN 15/15/15 Abzweig rechtwinklig DN 15/15/15	2,000 St	.....	.....
5.440	Abzweig rechtwinklig DN 20/15/20 Abzweig rechtwinklig DN 20/15/20	2,000 St	.....	.....
Summe 5. Heizungstechnik				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6. Lüftungstechnik

6.10 Lüftungsleitung und Ventilator DN 125 demontieren

Lüftungsleitung aus verzinktem Wickelfalzrohr inkl.
 Rohreinabventilator DN 125 demontieren
 inkl. aller Tellerventile / Luftauslässe,
 Aufhängungen, Befestigungen, etc.
 Demontage innerhalb des Gebäudes
 Arbeitshöhe bis 3,50 m
 Inkl. Befestigungen und Tragprofile demontieren.
 Einschließlich Abtransport und fachgerechte Entsorgung.

10,000 m

Einzelraumlüftung

6.20 UP- Lüftungsgerät 60 - 30 m3/h

UP- Lüftungsgerät 60/30 m3/h
 Teillast
 Bauaufsichtlich zugelassenes Aufputz-Lüftungsgerät
 für den Wand- oder Deckeneinbau. Einbau im
 Schutzbereich I nach DIN VDE 0100-701 zulässig.
 Bestehend aus einem Kunststoffkasten mit seitlichem
 Ausblasstutzen NW 80 mm und einer
 körperschallabsorbierenden Gebläseeinheit
 (energiesparender Kondensatormotor) inkl. Filter und
 weißer Abdeckplatte (Farbe ähnlich RAL 9016,
 Premium-Design). Der Filter (Filterklasse G3) an der
 Gebläseeinheit ohne Werkzeug austauschbar,
 inkl. dichter Rückschlagklappe (Leckluft rate <
 0,01 m²/h), Putzdeckel,
 6-polige Netzklemme.
 Stecksystem und Netzklemme
 mit Steckkontakten zur Aufnahme von Nachlaufmodul
 o. ä.
 Lüfter für den Einbau in den Schutzbereich 1 geeignet
 (DIN VDE 0100-701 Stand 10/2018 Pkt. 701.55)

UP- Lüftungsgerät 60-30 m3/h
 Nennleistung 11/6 W
 Nennstrom, max. 0,075 A
 Eigengeräusch LA 33/26 dB(A)
 Schalleistung LWA 37/30 dB(A)
 Planmäßiger Volumenstrom 60/30 m²/h
 Kastenabmaße 242x242x100 mm (HxBxT)

Komplett, einschließlich Montagevorrichtung und
 Befestigungssatz, Korrekturrahmen,
 körperschallgedämmt.

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
6.30	wie Position zuvor, jedoch 60 m3/h wie Position zuvor, jedoch 60 m3/h	4,000 St	.....	.....
6.40	Nachlaufmodul Steckbares Nachlaufmodul mit Rückstellfunktion zur Montage am Leistungsteil/Motorsteuerung der Gebläseeinheit. Einstellung der Nachlauf-/ Einschaltverzögerungszeit und Inversbetrieb durch DIP-Schalter. Das Nachlaufmodul verfügt über einen Steckplatz zur Aufnahme des Intervallmodul (C-IV), Fernsteuermodul (C-TZ), Feuchteregler (C-FR2), Bewegungsmeldermodul (C-BM) oder Lichtsensormodul (C-LS). Werkseitige Voreinstellung der DIP-Schalter : Nachlaufzeit 6 Min., ohne Einschaltverzögerung und Inversbetrieb. Nachlaufzeit von 2 bis 30 Min. Einschaltverzögerung von 30 bis 210 Sek.	5,000 St	.....	.....
6.50	Intervallmodul Steckbares Intervallmodul zur einfachen Montage am Nachlaufmodul C-NR. Einstellung der Intervallfunktionen, Nachlauf-/ Einschaltverzögerungszeit und Inversbetrieb durch DIP-Schalter. Werkseitige Voreinstellung der DIP-Schalter : Intervallzeit = 7 Std., Betriebszeit = 30 Min. Intervallzeit von 1 bis 15 Std. Betriebszeit von 10 bis 70 Min.	4,000 St	.....	.....
6.60	Feuchtemodul steckbares Feuchtemodul zu o. g. UP-Lüftungsgerät Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.70	<p>Wickelfalzrohr verz.Stahl DN 180 Wickelfalzrohr Wanddicke 0,8 mm DN 180, Stahl verzinkt, nicht brennbar gemäß DIN 4102 Brandschutzklasse A 1 als Wickelfalzrohr DIN 24 145, einschließlich Rohrverbindungen mit Doppellippendichtung, einschließl. Dichtungs- und Verbindungs- material Druckstufen 1 und 4 Luftdichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237 Arbeitshöhe ' bis 3,5 m', max. Temperatur der geförderten Luft Grad Celsius: ' 60>C',</p> <p>Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen</p>	15,000 m	.....	.....
6.80	<p>Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten wie vor, jedoch WFR DN 160 wie vor, jedoch Wickelfalzrohr DN 160 Wanddicke 0,8 mm</p>	2,000 m	.....	.....
6.90	<p>Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten wie vor, jedoch WFR DN 80 wie vor, jedoch Wickelfalzrohr DN 80 Wanddicke 0,8 mm</p>	10,000 m	.....	.....
6.100	<p>wie vor, jedoch Bogen bis 90Grad verz.Stahl DN 180 wie vor, jedoch Bogen, Biegeradius größer gleich 1 DN, bis 90 Grad DN 180</p>	2,000 St	.....	.....
6.110	<p>Zulage für Formteil Bogen 90Grad verz.Stahl DN 160 Zulage für Formteil als Bogen Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DN 160 einschließlich Rohrverbindungen mit Doppellippendichtung, Dichtmaterial Luftdichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237	1,000 St	.....	.....
6.120	Zulage für Formteil Bogen 90Grad verz.Stahl DN 80 Zulage für Formteil als Bogen Biegeradius größer gleich 1 DN, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 80 einschließlich Rohrverbindungen mit Doppellippendichtung, Dichtmaterial Luftdichtheitsklasse B gemäß DIN EN 12237	4,000 St	.....	.....
6.130	wie vor, jedoch Zulage Formstück T-Stück DN 125 x 80 Zulage für Formstück als T-Stück, passend zu v. g. Rohrsystem DN 125 x80 einschließlich Rohrverbindungen mit Doppellippendichtung, Dichtmaterial Luftdichtheitsklasse C gemäß DIN EN 12237 Montagehöhe über 3,5 m	4,000 St	.....	.....
6.140	wie vor, jedoch Zulage Formstück Muffe DN 180 Zulage für Formstück als Muffe, passend zu v. g. Rohrsystem DN 180	5,000 St	.....	.....
6.150	wie vor, jedoch Zulage Formstück Muffe DN 160 Zulage für Formstück als Muffe, passend zu v. g. Rohrsystem DN 160	5,000 St	.....	.....
6.160	wie vor, jedoch Zulage Formstück Enddeckel DN 180 Zulage für Formstück als Enddeckel, passend zu v. g. Rohrsystem			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DN 180			
		1,000 St	.....	.....
6.170	wie vor, jedoch Zulage Formstück Enddeckel DN 160 Zulage für Formstück als Enddeckel, passend zu v. g. Rohrsystem DN 160			
		1,000 St	.....	.....
6.180	wie vor, jedoch Zulage als Revisionsstück DN 180 wie vor, jedoch Zulage als Revisionsstück DN 180			
		1,000 St	.....	.....
6.190	wie vor, jedoch Zulage Revfisionsstück DN 160 Zulage für Formstück als Revisionsstück, passend zu v. g. Rohrsystem DN 160			
		1,000 St	.....	.....
6.200	Luftleitung, rund, flexibel Aluminium DN 80 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, nach DIN 24146, nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse A1 DN 80, einschließlich Verbindungsmaterial, Dichtmaterial, Spannschellen, Luftdichtheitsklasse B DIN EN 12237 Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen			
		6,000 m	.....	.....
6.210	Rohraufhängung für Wickelfalzrohr DN 80 Rohraufhängung für Wickelfalzrohr, DN 80 körperschallgedämmt nach DIN 4109, gemäß DIN EN 1056 bzw. DIN EN 12237, einschl. Befestigungsschrauben, Gewindestangen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe über Gelände/ Fußboden bis 3,50 m Befestigungsuntergrund Beton	1,000 St	.....	.....
6.220	wie vor, jedoch für Wickelfalzrohr verz.Stahl DN 160 wie zuvor beschrieben, jedoch für WFR DN 160	1,000 St	.....	.....
6.230	wie vor, jedoch für Wickelfalzrohr verz.Stahl DN 180 wie zuvor beschrieben, jedoch für WFR DN 180	8,000 St	.....	.....
6.240	Rohrverschlussklappe DN 180 Rohr-Verschlussklappe DN 180 Absperrelement zum direkten Einbau in jeder Lage, saug- oder druckseitig in den Rohrverlauf, selbsttätige Funktion. Gehäuse und Klappen aus Kunststoff, Rückstellfeder aus rostfreiem Edelstahl. Einsetzbar bis 70>C Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
6.250	wie vor, jedoch RVK DN 160 wie zuvor beschrieben, jedoch RVK DN 160	1,000 St	.....	.....
6.260	Deflektorhaube DN 180 Deflektorhaube DN 180 Volumenstrom: 420 m3/h aus verzinktem Stahlblech einschließlich Vogelschutzgitter und zwei Entwässerungen (Innen- und Außenkegel) einschließlich Übersteckmuffe, Verbindungsmaterialien, temperaturbeständiger Entwässerungsschlauch -25 bis +60>C Höhe ca. 300 mm. max. Druckverlust 25 Pa			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

.....
 (vom Bieter anzugeben)

Einschließlich Dachdurchführung für Flachdach
 an den Dachdecker zum Eindichten termingerecht
 übergeben.
 Dachdurchführung aus verzinktem Stahlblech
 für Flachdachmontage, Dachneigung bis 5>,

Nenn Durchmesser für Luftführungsrohr 100 mm,
 mit Muffenverbindung,
 mit Futterrohrhülle und Wärmeschutzisolierung,
 mit umlaufenden Regenkränzen und sachgerechter Ab-
 dichtung zwischen Futter-, Luftführungsrohr und
 Regenkränzen,
 mit angeschweißter stabiler Grundplatte zum Be-
 festigen des Bauteiles auf der vorhandenen Dach-
 haut und sachgerechter Abdichtung einschließlich
 aller erforderlichen Materialien.
 Dachdeckenstärke: bis 450 mm,
 Dachdeckung: Bitumendach

Erzeugnis:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

1,000 St

6.270 wie vor, jedoch Deflektorhaube DN 160
 wie zuvor beschrieben, jedoch für WFR
 DN 160

1,000 St

6.280 Brandschutzklappe EI90 Gehäuse Stahl DN180 mit Schmelzlot
 Brandschutzklappe DN 180
 DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90
 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für
 vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage
 waagrecht oder senkrecht, rauchdicht S, Gehäuse aus
 verzinktem Stahl, rund, DN 100, Länge 400 mm,
 Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive
 Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus
 mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot,
 Auslösetemperatur 72 Grad C, mit einem elektrischen
 Endschalter, potentialfreie Meldekontakte,
 Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54
 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).
 Mit Einbaurahmen und Abhängung entsprechend DIN
 4102-4,
 Befestigung mit Befestigungswinkel, Brandschutzdübeln
 gemäß Zulassung / Herstellerangaben, entsprechend DIN
 4102.

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montagehöhe bis 3,5 m Einschließlich fachgerechter vollflächiger Verschluss der Randspalte gemäß Bauartzulassung mit Mörtel MG II oder III nach DIN 1053, Gipsmörtel, Beton oder zugelassenem Brandschutzmörtel oder bei Randspalten <25 mm mit Mineralwolle, Baustoffklasse A, DIN 4102 Schmelzpunkt >1000>C. Einschließlich beidseitiger Anschluss an verz. Stahlrohr, mit Schrauben, Dichtungsmaterialien, etc. und einschließlic aller benötigten Arbeiten und Materialien.	3,000 St	.....	.....
6.290	wie vor, jedoch BSK DN 160 mit Schmelzlot wie vor, jedoch BSK DN 160 mit Schmelzlot	1,000 St	.....	.....
6.300	Elastische Verbindung L 200mm runde Luftleitg 125mm Elastisches Verbindungsstück mit Zulassungsbescheid, DIN EN 12101-7, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Dichtheitsklasse C DIN EN 1507, gestreckte Länge 250 mm, für runde Luftleitung aus verz. Stahlblech 125 mm, einschl. Gegenrahmen, Schrauben und Dichtungen und beidseitiger Anschluss mit allen erforderlichen Arbeiten und Materialien. Montagehöhe bis 3,5 m	2,000 St	.....	.....
6.310	Luftleitungsanschluß herstellen DN 180 Anschluß herstellen von Luftleitung DN 180 verzinktes Stahlblech an v. g. Deflektorhaube DN 180 Einschließlich aller benötigten Materialien und Arbeiten.	1,000 St	.....	.....
6.320	Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten wie vor, jedoch Luftleitungsanschluss DN 160 wie vor, jedoch Luftleitungsanschluss DN 160	1,000 St	.....	.....
6.330	Dämmung an runden Luftleitungen DN 180 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Luftleitungen DN 180 Mediumtemperatur '5 bis 40>C',			

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Umgebungstemperatur '5 bis 30>C', Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, auf 'der Oberfläche runder Luftleitungen und ihrer Formteile Höhe der Leitung über Standfläche über 3 bis 5 m, Nenndurchmesser der Luftleitung DN 125 Die Dämmung besteht aus: Mineralfasermatten, D=30 mm Wärmeleitfähigkeit '.....' (Bieterangabe) bei einer Mitteltemperatur von 10 Grad Celsius, mit Aluminiumfolie kaschiert, mit Draht aufbinden, Längs- und Rundnähte mit Band überkleben, Breite ' mind. 50 mm', Erzeugnis 'Alufolie', Klebstoff schwerentflammbar, Dämmschicht 30 mm dick.	8,000 m	.....	.....
6.340	Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten wie vor, jedoch Wärmedämmung DN 160 wie vor, jedoch Wärmedämmung an DN 160	1,000 m	.....	.....
Summe 6.	Lüftungstechnik			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7. Allgemeine Arbeiten

7.10 Liefern Betriebsstoffe und Medien

Liefern aller für die Druckprobe der Trinkwasserleitungen und zur Inbetriebnahme sowie Probetrieb erforderlichen Betriebsstoffe und Medien, einschließlich fachgerechtes Verbringen aller anfallenden Medien.

1,000 psch

7.20 Herstellen Verschlüsse für Druckprobe TW

Herstellen der erforderlichen Verschlüsse für Druckprobe der Trinkwasserleitungen. Inklusive Beistellen aller erforderlichen Betriebsmittel und Medien zur Druckprüfung mit Wasser oder Luft, ggf. in mehrerem Abschnitten, für Rohrleitungen bis DN 50, einschl. Meßprotokoll.

1,000 psch

7.30 Spülen der Trinkwasserleitungsanlagen

Spülen der Trinkwasserleitungsanlage Sanitär gemäß DIN 1988 Teil 2, für Kaltwasser, Rohr aus Metallverbundrohr, größter Rohrdurchmesser DN 50', mit Spülkompressor,

Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen des Verteilungssystems nach dem Spülvorgang. Einschließlich Anfertigung eines Spülprotokolles

140,000 m

7.40 Durchführung einer Analyse des Trinkwassers

Durchführung einer Analyse des Trinkwassers zur Kontrolle der einzuhaltenen Grenzwerte der Trinkwasserverordnung, als Vollanalyse, inklusive Prüfung auf Legionellen. Analyserstellung einschließlich Protokoll und Freigabe durch das Gesundheitsamt.

Anzahl der Probenahmestellen: 4 Stück

2,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.50	<p>Bauwasseranschluss Bauwasseranschluss funktionsfertig herstellen, an vorhandener Trinkwasserleitung aus verzinktem Stahlrohr DN 50 mit 1 Stück Zapfventil mit Rohrbelüfter und Rückfluß- verhinderer DN 15 und 1 Stück Zapfventil, dito, jedoch DN 20 Inklusive integriertem Standrohr mit Wasserzähler, Absperrungen, etc. Einschließlich Anschluss herstellen inkl. Anschluß- und Übergangverschraubungen. Inkl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien.</p> <p>Einschließlich Vorhalten über die Bauzeit von 3 Monaten.</p>	2,000 St	.....	.....
7.60	<p>Kernlochbohrung DN 60 Herstellen von Wand- bzw. Deckendurchbruch in tragenden Wänden, und Geschoßdecken</p> <p>Baumaterial : bestehend aus Mauerwerk/ Beton,</p> <p>Herstellung : mittels Kernbohrung Ausführungshöhe: von 0 bis 3,5 m Wandstärke : bis 20cm Durchmesser : von 6 cm Schuttbeseitigung, einschließlich Reinigung der Arbeitsstelle</p>	2,000 St	.....	.....
7.70	<p>wie vor, jedoch DN 80 wie vor, jedoch DN 80</p>	2,000 St	.....	.....
7.80	<p>wie vor, jedoch DN 100 wie vor, jedoch DN 100</p>	1,000 St	.....	.....
7.90	<p>wie vor, jedoch DN 120 wie vor, jedoch DN 120</p>	20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 LV: 420-03-25 Sanitärtechnik Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.100	wie vor, jedoch DN 150 wie vor, jedoch DN 150	2,000 St	.....	.....
7.110	wie vor, jedoch DN 180 wie vor, jedoch DN 180	1,000 St	.....	.....
7.120	Anzeichnen von Durchbrüchen in Wänden und Decken Anzeichnen von Durchbrüchen in Trockenbau- oder Massivwänden sowie in Massivdecken Anzahl bis 15 Stück	1,000 psch	.....	.....
7.130	Wand- bzw. Deckendurchbruch herstellen Herstellen Wand- bzw. Deckendurchbruch in tragenden Wänden / Decken bestehend aus Mauerwerk Herstellung mittels Stemmen Ausführungshöhe: von 0 bis 3,5 m über Fußboden Wandstärke: von 11,5 cm bis 25 cm Abmessungen(BxH): 20 cm x 20 cm Schuttbeseitigung, einschließlich Reinigung der Arbeitsstelle	1,000 m ²	.....	.....
7.140	Wand- bzw. Deckendurchbruch verschließen Verschließen Wand- bzw. Deckendurchbruch in tragenden Wänden/ Decken bestehend aus Mauerwerk Restquerschnittverschluss nach Rohrleitungs- montage mit MGII Restringspalte mit Brandschutzmörtel, Ausführungshöhe: von 0 bis 3,5 m über Fußboden Wandstärke: von 11,5 cm bis 25 cm Abmessungen(BxH): bis 30 cm x 30 cm Schuttbeseitigung, einschließlich Reinigung der Arbeitsstelle	1,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.150	<p>Montagekonstruktion Montagekonstruktion zum Nachweis für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen, aus verzinktem Stahl, Montagehöhe bis 3,5 m Einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p>	50,000 kg
-------	---	-----------	-------	-------

7.160	<p>Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung 'Weiß/Schwarz', Schild 'aus Folie, bedruckt', befestigen ' durch Kleben Maße H/B in mm '52/100 mm'.</p>	10,000 St
-------	--	-----------	-------	-------

7.170	<p>Bestandspläne und Dokumentationsunterlage Bestandspläne und Dokumentationsunterlage für alle v. g. Anlagen und Anlagenteile sind vom Auftragnehmer anzufertigen und vor der Abnahme der Leistung dem Auftraggeber vollständig zu übergeben.</p> <p>Der Umfang ist der nachfolgenden Beschreibung zu entnehmen. Grundlage hierfür bildet die Dokumentationsrichtlinie der OVGU (liegt der Ausschreibung bei)!!!</p> <p>Die Gliederung hat komplett nach diesem Muster zu erfolgen. Es sind grundsätzlich alle Unterlagen in feste Ordner (z.B. Leitz-Ordner mit Einlagen) in mind. 3-facher (2 fach vorab als Prüfdokumentation) und gleichen Ausfertigungen zu übergeben. Die Ordner sind mit ordentlichen Rückenaufdrucken zu versehen. Alle 3 Exemplare sind mit Mappe 1, Mappe 2 und Mappe 3 zu unterscheiden. In Mappe 1 werden alle originalen Dokumente eingehftet. Die Ordnerrücken sind entsprechend Vorgabe AG zu bedrucken.</p> <p>Weiterhin ist die Dokumentation komplett auf Datenträger zu überreichen.</p> <p>Deckblatt Inhaltsverzeichnis: 1. Anlagenbeschreibung 2. Fachunternehmererklärungen</p>			
-------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Protokolle
4. Einweisungsprotokolle
5. Zertifikate und Zulassungen
6. Abnahmeprotokolle
7. Liste der verwendeten Fabrikate und Hersteller
8. aktualisierte Berechnungen
9. Revisionszeichnungen
10. Wartungsangebot

Deckblatt:

- genaue Bezeichnung des Bauvorhabens mit Angabe Gewerk und Losnummer
- Planungsbüro mit kompletter Anschrift und Telefon- und Faxnummer
- Errichter der Anlage mit kompletter Anschrift und Telefon- und Faxnummer
- Inbetriebnahme der Anlage
- Abnahme der Anlage

Inhaltsverzeichnis:

Die Unterpunkte 1 bis 10 sind weiterhin mit Reiter an der Seite als Ordnungshilfe mit stabilen Einlagen zu trennen.

1. Anlagenbeschreibung:

Aus dem Leistungsverzeichnis sind die Vorbemerkungen Grundlage für die Anlagenbeschreibung. Dabei sind alle technischen Parameter der Teilanlagen, Filter, Zähler, Druckerhöhungs- und Feuerlöschanlagen, Hebeanlagen, Armaturen und Regelung kurz darzustellen.

2. Fachunternehmererklärungen:

Hier sind die spezifischen Fachunternehmererklärungen vollständig u. unterschrieben abzuheften. Für Brandschottungen und für die Einhaltung der DVGW-Arbeitsblätter W 551 und W 553 sowie der VDI 6023 sind zusätzliche Fachunternehmererklärungen abzugeben.

3. Protokolle:

Alle Protokolle sind hier gegengezeichnet von der Fachbauüberwachung nach Datum geordnet einzuordnen. Die Spül- und Druckprotokolle, getrennt für Gas, Wasser, Schmutz- und Regenwasser sowie Löschwasser sind nach den Anforderungen der Ausschreibung als Nachweis der Baustellenaktivitäten aufzuzeigen. Protokolle zur Trinkwasserprobe einschl. der amtsärztlichen Freigabe, ggf. zur chemischen Desinfektion, zur thermischen Einregulierung des Warmwassernetzes und der Einstellwerte der Zirkulationsventile.

4. Einweisungsprotokolle:

Die Einweisungsprotokolle haben die Unterschriften aller Beteiligten

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zu tragen. Die Einweisung ist in Kurzform darzustellen.
Der Inhalt zur Einweisung ist in Fakten zu beschreiben.
Mit Datum und Unterschrift der Fachbauüberwachung ist diese Erklärung rechtssicher nachzuweisen.

5. Zertifikate und Zulassungen:
Hier sind alle Anlagenteile die zertifizierungspflichtig sind nachzuweisen und darzustellen.

6. Abnahmeprotokolle:
Hier sind die Abnahmeprotokolle mit der Mängelarbeitungsmitteilung einzuheften.
Gesonderte Erklärung zur Herstellerbescheinigung Rohrleitungen sind hier mit beizufügen.

7. Liste der verwendeten Fabrikate und Hersteller:
Hier ist erst eine Tabelle zu erarbeiten als Übersicht zu allen verwendeten Materialien mit genauer Angabe der eingebauten Anlagenkomponenten mit genauer Herstellerangabe, einschließlich der Telefonnummern der Service-Technik, Ersatzteillieferanten, Bezugsmöglichkeiten und Bestelldienst.
In gleicher Reihenfolge, wie die Tabelle sind dann hier alle Bedienungsanleitungen, nur in Deutsch, nachfolgend einzuordnen.
In den Bedienungsanleitungen sind die eingebauten Komponenten farblich zu kennzeichnen.

8. aktualisierte Berechnungen:
Hier ist die Gas-, Trinkwasser-, Schmutz- und Regenwasser- sowie Löschwasseranlage nach dem realisierten Zustand nachzurechnen.

9. Revisionszeichnungen:
Hier ist der Ist-Zustand der Sanitäranlage zeichnerisch aus der Ausführungsplanung, der Montageplanung und den örtlichen Anpassungen farblich darzustellen.
Die Zeichnungen sind mit Datum, des Ausführungsbetriebes und der Fachbauüberwachung im Stempel des AG's darzustellen.
Der AN und die Fachbauüberwachung unterschreiben die Zeichnungen und bestätigen die Richtigkeit der zeichnerischen Darstellung zur Ausführung vor Ort. In den Grundrissen sind nur die fachspezifischen Angaben aus dem Gewerk darzustellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 24K4220-25-02
 LV: 420-03-25

Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge
 Sanitärtechnik

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die Zeichnungen sind aufsteigend zu ordnen und zum Schluss sind die Strangschemata einzuheften. Die Strangschemata beinhalten alle technischen Angaben und Einstellungen zur Anlage bei der Übergabe der Werkleistung und sind vom AN und der Fachbauüberwachung mit der Angabe zur Richtigkeit unterschriftlich zu bestätigen. Alle Revisionszeichnungen und die Herstellertabelle aus Punkt 7 sind auf CD zu brennen und hier einzuordnen (Zeichnungen im Format dwg, pdf und plot).</p> <p>10.Wartungsangebot: Hier wird der Wartungsvertrag als Angebot mit Preis und allen Nebenbedingungen eingehaftet. Grundlage der Wartung ist in der Ausschreibung dargestellt. Weiterhin sind auf Grundlage der AMEV die Arbeitskarten auszufüllen und als Anlage beizufügen.</p>	1,000 psch		.....
7.180	<p>Arbeitsstunde für unvorhergesehene Arbeiten zum Arbeitsstunde für unvorhergesehene Arbeiten zum Nachweis Mit der Ausführung der Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung durch den Auftraggeber zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Arbeitnehmerstatus : Obermonteur / Meister</p>	5,000 Std.	.....	.....
7.190	<p>wie vor, jedoch Monteur, Facharbeiter wie vor, jedoch Monteur-, Facharbeiterstunde</p>	5,000 Std.	.....	.....
7.200	<p>wie vor, jedoch Hilfsarbeiter wie vor, jedoch Hilfsarbeiterstunde</p>	5,000 Std.	.....	.....
Summe 7. Allgemeine Arbeiten				.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 24K4220-25-02 **Gebäude 24, Sanierung Sanitärstränge**
LV: 420-03-25 **Sanitärtechnik** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	420-03-25	
1.	Abwasserleitungen und Zubehör	.....
2.	Trinkwasserleitungen und Zubehör	.....
3.	Sanitärausstattung	.....
4.	Isolierung Sanitärleitungen	.....
5.	Heizungstechnik	.....
6.	Lüftungstechnik	.....
7.	Allgemeine Arbeiten	.....
Summe LV 420-03-25 Sanitärtechnik		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 81

(Ort)
(Datum)
(Rechtsgültige Unterschrift)