

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: BB-099150
PLZ/Ort:
Straße:

Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
46047 Oberhausen
Essener Str. 66

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:
PLZ/Ort:

Covivio Immobilien GmbH
Essener Str. 66
46047 Oberhausen

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 01-402

Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär

Auftragssumme:

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

Auftragssumme brutto:

EUR

EUR

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Projektbeschreibung
Neubau Projekt Am Stadtbad 47-51

Lage der Baumaßnahmen
Am Stadtbad 47-51
46537 Dinslaken

Objektbeschreibung
Objekt: Neubau von drei Mehrfamilienhäusern
Gebäudestruktur: Kellergeschoss, Erdgeschoss,
1.-3. Obergeschoss, Dachgeschoss
Anzahl der Wohneinheiten: je Haus 18, Insgesamt 54

Allgemeine Beschreibung
Das zu errichtende Gebäude wird zentral über das Fernwärmenetz mit thermischer Energie für Heizung und Warmwasser versorgt. Die Übergabestation der Fernwärme ist bauseits vorgesehen und stellt die erforderlichen Parameter für die weitere Verteilung im Gebäude zur Verfügung.

Wärmeverteilung im Gebäude
Im gesamten Gebäude erfolgt die Wärmeverteilung über ein neu zu errichtendes Heizungsversorgungsnetz. Dieses umfasst die gesamte Leitungsführung, inklusive aller erforderlichen Verteiler, Strangreguliertventile, Absperrarmaturen, Dämmung gemäß geltender GEG-Vorgaben sowie sämtlicher zugehöriger Befestigungs- und Montageelemente.

Warmwasserbereitung
Zur zentralen Warmwasserbereitung sind zwei Frischwasserstationen inkl. der beiden Pufferspeicher zu liefern, aufzustellen und heizungsseitig fachgerecht anzuschließen. Die Dimensionierung des Speichers hat in Abstimmung mit den Anforderungen der Gebäudenutzung und den einschlägigen technischen Regeln (z.B. DIN 1988, DIN EN 12831) zu erfolgen.

Wärmeabgabe in den Wohneinheiten
Alle Mieteinheiten werden vollständig mit einer neuen, wassergeführten Fußbodenheizung ausgestattet. Die Auslegung der Fußbodenheizung erfolgt nach den jeweils gültigen Normen und Richtlinien (z.B. DIN EN 1264) unter Berücksichtigung des berechneten Heizwärmebedarfs je Raum.
Darüber hinaus wird in jedem Badezimmer ein zusätzlich elektrisch betriebener Handtuchheizkörper installiert. Dieser ist separat ansteuerbar und dient insbesondere in der Übergangszeit sowie zur zusätzlichen Komfortsteigerung als ergänzende Wärmequelle.

Fußbodenaufbau
Der erforderliche Bodenaufbau zur Aufnahme der Fußbodenheizung umfasst die fachgerechte Dämmung (Trittschall- und Wärmedämmung) sowie die Heizrohrverlegung im entsprechenden Verlegesystem. Der vollständige Bodenaufbau ist gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie den Herstellervorgaben auszuführen.

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

Leistungsumfang dieses Auftrags
Folgende Leistungen sind Bestandteil dieses Auftrags:
Herstellung des kompletten Heizungsversorgungsnetzes innerhalb des Gebäudes
Lieferung und heizungsseitiger Anschluss der beiden Frischwasserstationen an die neu installierten Pufferspeicher.
Herstellung der kompletten Fußbodenheizung in allen Mieteinheiten inkl. erforderlichem Bodenaufbau
Lieferung und Montage von elektrisch betriebenen Badheizkörpern
Durchführung sämtlicher Funktions- und Dichtheitsprüfungen
Inbetriebnahme und Einregulierung der Heizungsanlage (hydraulischer Abgleich).

1. Vertragsbedingungen und Verordnungen

1.1. Die Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH

2. Allgemeine Vorbemerkungen (Geltungsbereich für diese funktionale Leistungsbeschreibung

Maßgebend für die Lieferung und Ausführung der Leistungen sind die ATV in der VOB-Teil C sowie alle weiteren einschlägigen DIN-Normen und alle betreffenden Gesetze und Verordnungen.
Alle Leistungen sind nach dem zum Zeitpunkt der Abnahme geltenden Normen, Verordnungen, Richtlinien etc. auszuführen.
Für die Preisbildung gelten unabhängig davon die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Vorschriften.

Folgende Vorschriften sind besonders zu beachten:
DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau
GEG Gebäude Energie Gesetz

Die allgemein anerkannten Regeln der Technik
Weiterhin gelten sämtliche europäischen und nationalen Vorschriften, Merkblätter, Stoff- und Prüfnormen usw. jeweils in ihrer aktuellen Fassung. Als vereinbart gelten weiterhin die Herstellerverarbeitungsangaben, Zulassungen und Empfehlungen der jeweiligen Fachverbände. Unfallverhütungsvorschriften/Regeln der BG Bau (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft)
BGV BG-Vorschriften
BGR BG-Regel
BGI BG-Informationen
BGG BG-Grundsätze
BetrSichV Betriebssicherheitsverordnung mit den dazugehörigen Technischen Regeln „TRBS“

Für die nachfolgend funktional beschriebenen Leistungen gelten folgende vertragliche Regelwerke:

1. Diese "Allgemeinen vertraglichen Grundlagen u. Regelungen" über die Erbringung von Bauleistungen

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

2. Die „Allgemeinen Einkaufsbedingungen der Covivio in der jeweils gültigen Fassung
3. Die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B" in der jeweils gültigen Fassung
4. Die Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung
Mit Unterzeichnung des Pauschalangebotes erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftliche Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der AN das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind. Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen. Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutschsprechender Mitarbeiter seiner Firma mit Weisungsbefugnis auf der Baustelle anwesend ist.

Die vom AN geschuldete Leistung versteht sich als umfängliche Gesamtheit, einschl. notwendiger Nebenleistungen. Es sind alle erforderlichen Leistungen, Materialien und Hilfsmittel zu kalkulieren, die für eine betriebsbereite Fertigstellung der beschriebenen Leistungen sowie die funktional erforderliche Betriebs- und Wartungsfähigkeit des Bauwerks im Rahmen der vereinbarten Leistung notwendig sind. Dies gilt auch für den Fall, dass Leistungen, die zur geforderten Funktion notwendig sind, nur teilweise oder gar nicht beschrieben sind, jedoch aus dem Zusammenhang für den Fachmann erkennbar sind. Jegliche Aufzählungen in der FLB verstehen sich als nicht abschließend und lediglich repräsentativ.
Der Bieter hat anhand der Leistungsbeschreibung, der Planunterlagen, der Positionspläne, der Leitdetails und durch eventuelle notwendige Rückfragen eigenverantwortlich vorzunehmen und verbindlich in allen dem Gewerk nach geforderten Leistungen preislich zu erfassen. Alle Aufwendungen für eine vollständige, fachgerechte und dauerhaft funktionstüchtige Ausführung der vorbeschriebenen Leistungen und daraus folgenden Bauzuständen, den damit verbundenen Vorkehrungen, Maßnahmen, Erschwernissen, Sicherungsmaßnahmen, Materiallieferungen und den sich daraus ergebenden Arbeitsabläufen und in diesem Zusammenhang stehende Nebenleistungen, sind als Bestandteil in den eingesetzten Angebotspreisen enthalten.

Schallschutz

Die Gebäude sind gemäß den Angaben des Schallschutz- nachweises auszuführen Anforderungen an den Schallschutz der DIN 4109 Ausgabe 2016, Beiblatt 2 und hinsichtlich des Schallschutzes zwischen den Wohneinheiten und zwischen Wohn- und Gewerbeeinheit der VDI-Richtlinie 4100, Ausgabe 2007, Schallschutzstufe II. Die schallschutztechnische Auslegung der Außenbauteile erfolgt gemäß der DIN 4109 nähere Grenzwerte ergeben sich aus dem Schallschutznachweismach DIN 4109 für die Außenfassade und den Vorgaben aus der Lärmkartierung.

Brandschutz

Bauliche Anlagen sind so anzuordnen und zu errichten, dass der Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung)

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

vorgebeugt wird und bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten möglich sind (§14 MBO 10/2002). Maßgebend für diese Grundsatzanforderung sind die Vorschriften in der jeweiligen Landesbauordnung und die dazugehörigen Durchführungsbestimmungen, sowie in weiteren Vorschriften konkrete Maßnahmen zum baulichen Brandschutz einzuhalten. Weiterhin sind die Vorgaben des Nachweises über den statisch-konstruktiven Brandschutzes bei der Planung u. Ausführung einzuhalten.

Wärmeschutz

Die Wärmedurchgangskoeffizienten (k-Werte) der einzelnen Bauteile sind dem Energieeinsparnachweis zu entnehmen (Wärmeschutz) gem. gültiger GEG.

Materialangaben

Genannte Materialstärken repräsentieren prinzipiell Mindeststärken, die ggf. durch Bemessung, Nachweis oder ähnliches AN- seitig zu erhöhen sind. Die vom AG vorgegebenen Stärken gelten insoweit nur als Mindest-, nicht jedoch als verbindliche Materialstärken.

Synonyme und Abkürzungen

AN: Auftragnehmer
GU: Generalunternehmer gleichbedeutend mit AN
Bieter: Gleichbedeutend mit AN
AG: Auftraggeber
FLB: Funktionale Leistungsbeschreibung = Allgemein verwendete Abkürzung für das Gesamtbestellwerk

Stoffe und Bauteile

Gütenachweise

Grundsätzlich sind nur Produkte zu verarbeiten die entsprechend der europäischen Richtlinien eine CE-Kennzeichnung unterliegen und besitzen. Bezüglich der Wärmeleitfähigkeit sind zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nur Bauprodukte zugelassen, die zudem einer Fremdüberwachung einer von Ländern zugelassenen Stelle unterliegen und entsprechend überwacht sind.

Materialauswahl / Bemusterung

Alle zum Einsatz kommenden Materialien sind vom AG rechtzeitig vor Ausführung gemäß zu erstellendem Bemusterungsterminplan zu bemustern und freigeben zu lassen.

Die Muster sind in einer jeweils entsprechenden Dimension zur Verfügung zu stellen, um eine einwandfreie Bewertbarkeit zu ermöglichen. Zur Beurteilung und Bewertbarkeit eines schlüssigen und in sich harmonisierenden Materialkonzeptes müssen auch die jeweils anschließenden oder die im Sinnzusammenhang notwendigen Baustoffe beziehungsweise Materialien bemustert werden.

Alternativfabrikate / Gleichwertigkeit

Wird in der Leistungsbeschreibung vom Bieter die Eintragung des "angebotenen

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

Fabrikats" (gleichbedeutend: Hersteller, Typ, Erzeugnis) verlangt, ist der Bieter grundsätzlich zur Angabe verpflichtet.
Wird in der Leistungsbeschreibung ein Fabrikat mit dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" vorgegeben, so ist die Gleichwertigkeit als Mindestforderung zu verstehen. Kriterien der Prüfung und Zulassung müssen in ihrer Gesamtheit erfüllt sein.
Vorgeschriebene Prüfungen durch Rechts- oder Verwaltungsvorschriften oder nach DIN oder EN-Normen müssen nachweisbar sein.
Ist ein Fabrikat nach dem Zusatz "oder gleichwertiger Art" in den vorgesehenen Freiraum für "Angebotenes Fabrikat" vom Bieter nicht eingetragen, so gilt im Falle der Auftragserteilung das vom Auftraggeber eingetragene Fabrikat als vereinbart.
Ist in der Leistungsbeschreibung ein Fabrikat ohne den Zusatz „oder gleichwertig Art" vorgegeben" kann der Bieter diese Leistungen nur gesondert mit einem zusätzlichen Nebenangebot alternativ anbieten.
Die Gleichwertigkeit angebotener Fabrikate oder Materialien ist vom AN durch Prüfzeugnisse, Prospekte, Muster oder anderweitig darzulegen. Gleichfalls sind als Entscheidungsgrundlage für den AG Aussagen gemäß vorgenannter Nachweise zu tätigen.

Bedenken des AN

Der Auftragnehmer ist grundsätzlich verpflichtet, nutzer- oder bauseitig geliefertes oder vorgesehenes Material auf die Verwendbarkeit zur Herstellung eines mangelfreien Werkes zu prüfen und Bedenken gegen die Verwendung, auch im Sinne der unter Abs. 2 genannten Kriterien dem AG gegenüber so rechtzeitig geltend zu machen, dass aus hieraus resultierenden Materialwechseln keine Beeinträchtigungen an Bauablauf und -fortschritt entstehen können.

Besondere Hinweise

Bestandsmedien / Umfeld der Baumaßnahme

Der Auftragnehmer hat sich, sofern erforderlich, rechtzeitig vor Planungsbeginn sowie Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie unter- und oberirdische Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Feuergefährdende Arbeiten

Das Lagern von Druckgasflaschen in Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt.
Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3-8:2015-07 vorhanden sein. Bei Arbeiten mit offener Flamme an Flächen mit brennbaren Materialien (bspw. Dachabdichtung) ist je 20 m² Bearbeitungsfläche mindestens 1 Feuerlöscher im Arbeitsbereich vorzuhalten.
Die Merkblätter VdS Schadenverhütung, Köln: VdS 2021 - Baustellen - Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept, sowie VdS 2008 - Feuergefährliche Arbeiten;
Richtlinien für den Brandschutz sind zu beachten

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Abfallbeseitigung

Jegliches Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, Strahlmittel und dergleichen sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen allgemeinen und kommunalen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten. Die Entsorgung von Abfällen, Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften, Satzungen des Abfallverwertungsbetriebes bzw. der Gemeinde und behördlichen Auflagen. Das Sortieren, Zwischenlagern und getrennte Laden und Transportieren ist danach in den Preis einzukalkulieren. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung kann verlangt werden. Sollten Container bauseits bereitgestellt werden, erfolgt eine Umlage der Kosten, deren Höhe oder Anteil zuvor mit dem Auftragnehmer vereinbart wird.

Toleranzen und Qualitäten

Für die Qualitätsbeurteilung der abzunehmenden Leistung gelten DIN 18202 und DIN 18203, Standardanforderungen, bis auf Boden- und Wandbeläge: Hier gelten für Ebenheitstoleranzen DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 und Zeile 7 (erhöhte Anforderungen). Siehe hierzu ergänzend das ZDB-Merkblatt "Toleranzen im Hochbau" des Baugewerbeverband Niedersachsen. Sichtbar bleibende Putze und Spachtelungen von Massiv- und Trockenbauwänden sind grundsätzlich in Qualität Q2 nach Merkblatt 2: Verspachtelung von Gipsplatten - Oberflächengüten auszuführen.

Schutz der Leistungen

Grundsätzlich ist während der Bauzeit vom AN der ausreichende Schutz - erforderlichenfalls auch über die VOB- Grundleistung "Schutz der Leistung" hinausgehend - aller erbrachten Leistungen einschließlich Unterhalt und termingerechter Entsorgung der Schutzleistungen sowie der Reinigung der zu übergebenden Leistung zu gewährleisten.

Erscheinungsbild

Das Erscheinungsbild der Baustelle hat permanent vorbildlichen Charakters zu sein. Dazu gehören u.a. die laufende Instandhaltung und Reinigung der Baustelle, der Gerüste, jedweder Baustelleneinrichtungsflächen, Lagerflächen, Wege etc. Die Baustelle hat stets aufgeräumt und sauber zu sein!

Außer anderen einschlägigen Normen, Verordnungen, Erlässen, Bestimmungen und Richtlinien von örtlichen und überörtlichen Behörden, sowie ihnen gleichzusetzender Stellen, sind insbesondere zu beachten und einzuhalten.

DIN 18012 | 2018-04 Allgemeine	Anschlusseinrichtungen für Gebäude - Planungsgrundlagen
DIN EN 12831	Heizungsanlagen in Gebäuden
DIN 4747:2022-08	Fernwärmeanlagen - Sicherheitstechnische
Ausrüstung von und Hausanlagen zum	Unterstationen, Hausstationen
Fernwärmenetze	Anschluss an Heizwasser-

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

VDI 2035	Vermeidung von Schäden in Warmwasser-			
Heizungsanlagen				
DIN EN 12056	Schwerkraftentwässerung innerhalb von			
Gebäuden				
DIN 1986-100	Entwässerungsanlagen für Gebäude und			
Grundstücke				
DIN 1988	Technische Regeln für Trinkwasser			
Installation				
DIN 4102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteile			
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau			
DIN 4747:2022-08	Fernwärmeanlagen - Sicherheitstechnische			
Ausrüstung von	Unterstationen, Hausstationen			
und Hausanlagen zum	Anschluss an Heizwasser-			
Fernwärmenetze				
DIN 18534	Abdichtung von Innenräumen			

VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

DIN 18299 | 2019-09	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten			
jeder Art				
DIN 18300 | 2019-09	Erdarbeiten			
DIN 18306 | 2016-09	Entwässerungs-Kanalarbeiten			
DIN 18381 | 2012-09	Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen			
innerhalb von Gebäuden				
DIN 18382 | 2019-09	Elektro-, Sicherheits- und			
Informationstechnische Anlagen				
DIN 18421 | 2016-09	Dämm- und Brandschutzarbeiten an			
technischen Anlagen				
GEG	Gebäudeenergiegesetz			
DVGW-Richtlinien				
• TRGI	Technische Regeln für Gasinstallation			
• TRWI	Technische Richtlinie			
Wasserinstallation				
• VDE	Vorschriften Technische			
Anschlussbedingungen der	Versorgungsunternehmen			
TAB-HW	Technische Anschlussbedingungen für			
Heizwasser				
AVBWasserV	Allgemeine Bedingungen für die Versorgung			
mit	Wasser			
NDAV	Niederdruckanschlussverordnung			

Bei der Verarbeitung von jedweder Art Materialien sind die Herstellerabgaben zu Beachten und einzuhalten.

TGA

Der Auftragnehmer hat eine betriebsfertige und wartungsfreundliche Anlage zu erstellen.

Der Unternehmer garantiert für die einwandfreie Funktion der Anlagen, die zweckmäßige und wirtschaftliche Gestaltung, sowie für die Erreichung der festgelegten Werte.

Vor Inbetriebnahme der Heizungsanlage, befüllen, spülen und entlüften nach VDI 2035

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Der Anbieter hat vor Angebotsabgabe die Mengen, Massen u. Stückzahlen selbstverantwortlich zu ermitteln.

Es sind sämtliche Leistungen zu erfassen, die zur Erzielung der Funktionalität des Gesamtbauwerkes erforderlich sind.

Die Leistung beinhaltet u.a.:

- Den Probetrieb und die Einweisung des Nutzers.
- Ebenso sind alle Kosten für Anträge und Abnahmen enthalten. Die Antragstellung hat rechtzeitig ohne besondere Aufforderung unter Gestellung der erforderl. Unterlagen seitens des Auftragnehmers zu erfolgen.
- Veranlassung von Abnahmen einschl. evtl. notwendiger TÜV-Abnahmen
- Führen von Verhandlungen mit Behörden und Versorgungs- unternehmen
- Einholen von Genehmigungen etc. und Übergabe der erforderlichen Prüffatteste einschl. Übernahme der hierbei evtl. anfallenden Kosten
- Der Auftragnehmer hat Teilabschnitte der Anlage nach aktueller DIN Norm auf Dichtigkeit zu prüfen, wenn dieses für den Ablauf der Bauarbeiten erforderlich ist.
- Die notwendigen Maßnahmen zur Geräuschdämmung
- Stemmen von Wanddurchbrüche und Schlitze sowie das Bohren von Durchführungen von Anschlüsse.
- Einsetzen sämtlicher Konsolen, Halterungen usw., einschl. aller notwendigen Befestigungsmaterialien (Dübel, Gewindestangen etc.)
- Anschluss an die vorh. Heizungsrohrleitungen des Vorund Rücklaufs, einschl. Flansch, Schrauben und Dichtungen, Schweiß- und Dichtungsmaterial
- Abdeckung von Anlagenteilen während der Bauzeit zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung.
- Freispülen der Anlage von Fremdstoffen,
- Probeweise Inbetriebnahme,
- Einregulierung und Inbetriebnahme
- Kontrolle und abschließende Reinigung aller Objekte, Einläufe und Geruchverschlüsse vor Inbetriebnahme der Installationsanlage.
- Anklemmen der im Lieferumfang enthaltenen elektrischen Geräte und Aggregate einschl. Einführen der Kabel
- Ausblasen von Rohrleitungen, wenn Frostgefahr besteht und eine restlose natürliche Entleerung nicht gewährleistet ist.
- Verfugen der Einrichtungsgegenstände zur Wand bzw. zum Fußboden mit dauerelastischem Material.
- Anschlussmaterial für die Verbindung der Einrichtungsgegenstände mit den Rohrleitungen, wie Verlängerungen, Gummi-H-Nippel etc.
- Prüfung, Spülung und Inbetriebnahme der kompletten Trinkwasseranlage nach TrinkwV, DIN 2000, AVB WasserV und DIN 1988 Technische Ausführung, Einrichtungen, Geräte u. Anlagenteile

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Allgemein

Es dürfen nur die im Leistungsverzeichnis genannten Geräte und Anlagenteile eingebaut werden.

Jede Abweichung hiervon ist - unter Angabe der LVPosition, des Fabrikates u. der Produktbeschreibung - auf einem schriftlichen Nebenangebot als Alternativausführung anzubieten.

Die Ausführung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch den Auftraggeber.

Bei der Auswahl von anzubietenden Pumpen, Kompressoren, Motoren, Geräten usw. ist grundsätzlich darauf zu achten, dass nur geräuscharme Aggregate eingebaut werden dürfen.

Die Umwälzpumpen sollen im Bereich ihres günstigen Wirkungsgrades laufen. Im Zweifelsfalle ist dies vom Auftragnehmer kostenlos am ungünstigsten Stromkreis nachzuweisen.

Abflussleitungen

Für die Verlegung von Abflussleitungen ist die DIN 1986 maßgebend.

Falls Abflussrohre vor der Wand verlegt werden, ist ein Abstand von 4 cm vom Putz bzw. 6 cm vom rohen Mauerwerk einzuhalten.

Die Verbindung verschiedener Rohrmaterialien hat mit entsprechenden Übergangsstücken zu erfolgen.

Unter der Decke aufgehängte Abflussleitungen sind durch Pendel-rohrschellen mit geräuschkämmender Einlage zu befestigen. Bandeisenschlaufen sind nicht gestattet. Alle Befestigungen wie Schellen, Pendel usw. sind nur in verzinkter Ausführung zulässig.

Wasser-u. Gasleitungen

Die technischen Bestimmungen für den Bau und Betrieb von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 sowie die DVGW sind bei der Ausführung einzuhalten. Die Wassergeschwindigkeit in den Rohrleitungen ist so zu wählen, dass Geräuschbelastigung angrenzender Räume vermieden wird.

Im Kellergeschoss sowie innerhalb der Hauptverteilungsleitungen dürfen nur Bögen verwendet werden. Alle offenen Leitungen sind ständig gegen Verschmutzungen und Verstopfungen zu sichern. Fertiggestellte, aber noch nicht angeschlossene Innenleitungen sind mit Gewindestopfen, Gewindekappen oder Blind-flanschen dicht zu verschließen. Das Schließen eines Hahnes, Ventiles oder Schiebers genügt nicht.

Wärmedämmung von Rohrleitungen u. Anlagenteile

Entsprechend den unterschiedlichen Betriebsbedingungen sind die Isolierstärken bei den einzelnen Anlagenteilen für die Rohrleitungen zu berücksichtigen. Es ist die Energie-Einspar-Verordnung EnEV(Wärmeverteilungsanlagen) zu berücksichtigen.

Gemäß den vorgegebenen Isolierstärken ist bei der Montage

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

der Rohrleitungen ein genügend großer Abstand zu belassen. Leitungen sind so zu verlegen, dass sie grundsätzlich einzeln isoliert werden können, alle Abstände nach der fertigen Isolierung untereinander gleich groß sind und die Unterkante aller isolierten Rohrleitungen eine Höhe hat.
Wand- und Deckendurchführungen/ Brandschutz
Rohrdurchführungen durch Beton und Mauerwerk sind grundsätzlich im Schutzrohr oder mit Dämmschalen in der entsprechenden Qualität der Bauteile in F30 oder F90 auszuführen.

Das gilt auch für unter Putz verlegte Rohrleitungen im Bereich der Deckendurchbrüche.
Der umlaufende Spalt zwischen Medienrohr und Schutzrohr mit Mineralwolle durchgängig auszustopfen.
Bei F90-Wänden und -Decken sind als Ummantelung für die Rohrleitungen im Bereich der Durchführung mineralische Erzeugnisse mit einer Schmelztemperatur >1.000 °C und speziell zugelassene Systeme zu verwenden.
Die entsprechende Eignung der eingesetzten Abschottung ist nachzuweisen.
Die zu verwendenden Anlagenteile, Materialien u. Fabrikate sind nachfolgend in der Funktionalausschreibung beschrieben.
Die Beschreibungen enthalten die wesentlichen Merkmale und Forderungen.

Heizungstechnik (TGA-Heizung)

Das Gebäude wird an die Fernwärme der Fernwärme Niederrhein durch eine bauseits gelieferte Kompaktstation angeschlossen.

Die sicherheitstechnische Ausrüstung nach DIN 4751 und eine geregelte Umwälzpumpe sind in der Übergabestation enthalten.
Vom Auftragnehmer ist die Kompaktstation in Abstimmung mit der Fernwärme Niederrhein über Verschraubungen absperrbar anzuschließen.
Im Rücklauf ist ein SpiroTrap Schlammabscheider einzubauen.

Rohrleitungen, Armaturen, Wärmedämmung u. Zubehör

Rohrleitungen aus nichtrostendem Stahl (Geberit, Mapress, Viega Temponox) für Heizungsleitungen, Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN 17 455, Verbindung mit Pressfittingen, mit SC Contur und DVGW-zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpressten Fittings, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Fitting im Systemverbund inkl. Systemzulassung, bis einschl. DN 50 einschließlich Form- und Verbindungsstücke liefern und verlegen.

Wärmedämmung Strang und Kellerleitung 100% (Rockwool, RS 800)

Rohrschalen aus Mineralfaser (Lamellenmatten, einseitig mit Alufolie versehen, Rockwool-RS800), nicht brennbar nach DIN 4102, Rechenwert der Dämmschicht bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit mind. 0,035 W/m K gemäß VDI 2055, liefern und in den vorgeschriebenen Stärken diffusionsdicht verlegen. Bögen, Versprünge, T-Stücke und sonstige Formstücke sind mit sauberem Abschluss auszuführen, die

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Kosten hierfür sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. **Im sichtbaren Bereich mit PVC-Oberflächenschutz.**

Wärmedämmung Etage (Missel Kompakt Dämmhülse KDH 035)

exzentrische Dämmung 25 mm für Heizungsrohrleitungen im Fußbodenaufbau gegen erdreichberührte, außenluftberührte und unbeheizte Bauteile sowie 9 mm Dämmung zwischen beheizten Räumen eines und verschiedener Nutzer.

Wärmedämmung an Rohrleitungen mit Schaumstoff aus Polyethylen-Schaumstoff mit geschlossenzelliger Materialstruktur und einer strapazierbaren Folienummantelung.

Farbe der Folie: Blau

Fabrikat:**Missel Kompakt Dämmhülse KDH 035**

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

3. Schmutzwasserinstallationen

3.1. Schmutzwasserleitungen und Zubehör

*** Ausführungsbeschreibung 1

Geberit Silent-Pro

Geberit Silent-Pro für Strang- und Sammelleitungen

Geberit Silent-Pro hochschallgedämmtes Entwässerungssystem zum Stecken, mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Geberit Silent-Pro Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-542)

Glattwandige Geberit Silent-Pro Rohre DN 50 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX Rohr.

Die Geberit Silent-Pro Formstücke DN 50 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten PP-MX mit innenliegenden Rippen an der Muffe zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung. Das Silent-Pro System verfügt über ein umfangreiches Formteilsortiment mit zahlreichen Sonderformteilen.

Die auf die Rohrdimension abgestimmten Systemrohrschellen mit vormontierten Abstandshaltern und Schalldämmeinlage für die Gleit- und Festpunktbefestigung von Rohren sind bei der Ausführung zu berücksichtigen.

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Geberit Lippendichtung NBR
- zur Verwendung von innenliegenden Regenwasserleitungen bei Freispiegelentwässerungen in Verbindung mit der Geberit Haltekralle
- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach DIN EN 12050-2 (DN 50) in Verbindung mit der Geberit Haltekralle
- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen zur begrenzten Verwendung nach DIN

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

EN 12050-3 (DN 50) in Verbindung mit der Geberit Haltekralle
- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Geberit Lippendichtung NBR

Hinweis:
Detaillierte Anwendungsgrenzen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen oder bei Geberit zu erfragen.

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 kN/m²

Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung: Rohrabschottung (Decke/Wand):
- Geberit Rohrschott90 Plus EN, R30 bis R90 gemäß aBG Z-19.53-2236

Installationsschacht inkl. Sonderdecken:
- Geberit Quattro I30 gemäß aBG Z-19.30-2206
- Geberit Quattro I90 gemäß aBG Z-19.30-2207
Installationswände:
- Geberit Quattro F30 gemäß abP P-MPA-E-02-050
- Geberit Quattro F90 gemäß abP P-MPA-E-02-049

Zu vorgenannten Rohrabschottung sind folgende Nullabstände zu Geberit Versorgungssystemen (Decke/Wand) zugelassen:
- Geberit FlowFit/PushFit/Mepla gemäß abP P-MPA-E-00-063
- Geberit Mapress gemäß abP P-BWU03-I 17.6.5
- Rockwool mit Conlit 150 U gemäß abP P-3725/4130-MPA BS

Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3:
- Bartholomäus GEBA AVR gemäß abZ Z-41.3-686 DN 80 bis DN 200
- Wildeboer TS 18 gemäß abZ Z-41.3-556 DN 80 bis DN 200
- Helios ELS-D gemäß abZ Z-41.3-368 DN 100 bis DN 200

Die Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen.

Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall für die detaillierte Planung zu berücksichtigen.

Weitere Anwendungen zu den umfangreichen Geberit Brandschutzlösungen sind dem separaten Leistungsverzeichnis „Geberit Brandschutzlösungen zu entnehmen.

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Fabrikat: Geberit
 Typ: Silent-Pro

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

inkl. aller Befestigungsmaterialien

3.1.10. Silent-Pro Rohr mit Muffe DN50

Silent-Pro Rohr mit Muffe
 Geberit Silent-Pro Rohr mit Muffe

Verwendungszwecke
 - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
 - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
 - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden

Eigenschaften
 - Hochschalldämmend

Technische Eigenschaften
 - Farbe: schwarz matt
 - Werkstoff: PP-MX
 - Nettogewicht: 0,167 kg
 - Länge: 150 mm
 - Innendurchmesser: 44 mm
 - DN / Nennweite: 50
 - Wanddicke: 3 mm
 - Wärmeausdehnung: 0.08 mm/(m·K)

Fabrikat: Geberit
 Typ: Silent-Pro DN50

liefern und montieren

10,000 lfm

3.1.20. Silent-Pro Rohr mit Muffe DN70

Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch

DN 70

liefern und montieren

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		9,000 lfm	.....	.....
3.1.30.	Silent-Pro Rohr mit Muffe DN100 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 100 liefern und montieren	267,000 lfm	.....	.....
3.1.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Silent-Pro Rohr mit Muffe DN125 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 125 liefern und montieren	1,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.50.	Silent-Pro Bogen DN50 Silent-Pro Bogen DN50 in allen Winkelgraden DN / Nennweite: 50 liefern und montieren	40,000 Stk	.....	.....
3.1.60.	Silent-Pro Bogen DN70 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN70 liefern und montieren	24,000 Stk	.....	.....
3.1.70.	Silent-Pro Bogen DN100 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch DN 100 liefern und montieren	156,000 Stk	.....	.....
3.1.80.	*** Bedarfsposition ohne GB Silent-Pro Bogen DN125 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DN 125 liefern und montieren	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.90.	Silent-Pro Bogenabzweig DN100 Silent-Pro Bogenabzweig DN100 in allen Ausführungen DN 100 liefern und montieren	135,000 Stk	.....	.....
3.1.100.	*** Bedarfsposition ohne GB Silent-Pro Bogenabzweig DN125 Silent-Pro Bogenabzweig DN125 in allen Ausführungen DN 125 liefern und montieren	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Silent-Pro Bogenabzweig 2-fach DN100 Silent-Pro Bogenabzweig DN100 in allen Ausführungen DN 100 liefern und montieren	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Silent-Pro Bogenabzweig 2-fach DN125 Silent-Pro Bogenabzweig DN125 in allen Ausführungen DN 125 liefern und montieren	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.130.	*** Bedarfsposition ohne GB Silent-Pro Eckabzweig DN100 Silent-Pro Bogenabzweig DN100			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

in allen Ausführungen

DN 100

liefern und montieren

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

3.1.140. Silent-Pro Reinigungsstück DN 100 mit ovaler Serviceöffnung d110mm

Silent-Pro Reinigungsstück 90Gr mit ovaler Serviceöffnung d110mm

Verwendungszwecke

- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Für vertikale Montage
- Für horizontale Montage

Eigenschaften

- Hochschalldämmend
- Öffnung oval

Technische Eigenschaften

- Farbe: schwarz matt
- Werkstoff: PP-MX
- Nettogewicht: 4,953 kg
- Höhe: 403 mm
- Schenkellänge / L-Maß: 200 mm
- DN / Nennweite: 100
- Winkel: 90 °
- Wärmeausdehnung: 0.08 mm/(m·K)
- Ausladung: 120 mm

zusätzlicher Lieferumfang

- Verschlussdeckel Grauguss, schwarz tauchlackiert
- Doppelsteckmuffe aus PP, mit Lippendichtungen

Fabrikat: Geberit
 Typ: Silent-Pro

liefern und montieren

5,000 Stk

*** Ausführungsbeschreibung 3

Abflussrohr aus PP

Abflussrohr aus PP zum Anschluss der Sanitärobjekte z.B. in Vorwänden

Geberit Silent-PP schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Baufaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.
 Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Silent-PP Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen BD - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432)
 Die Silent-PP Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.
 Die Silent-PP Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.
 Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.
 Werkstoff: 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 UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Das Silent-PP Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit bei einer Kanalfernsehuntersuchung.
 Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.
 Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Fabrikat: Geberit
 Typ : Silent-PP

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

inkl. aller Befestigungsmaterialien

3.1.150. Abflussrohr DN 50 nach DIN 8078 aus PP, heißwasserbeständig
 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch Nennweite DN 50
 liefern und montieren

240,000 lfm

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.160.	<p>Abflussrohr DN 70 nach DIN 8078 aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 70 liefern und montieren</p>	126,000 lfm	.....	.....
3.1.170.	<p>Abflussrohr DN 100 nach DIN 8078 aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 100 liefern und montieren</p>	170,000 lfm	.....	.....
3.1.180.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Abflussrohr DN 125 nach DIN 8078 aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 125 liefern und montieren</p>	1,000 lfm	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.190.	<p>Bogen DN 50, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig Formstücke als Zulage Bogen DN 50, alle Gradzahlen aus Polypropylen heißwasserbeständig, lichtstabilisiert, dauerhaft schwerentflammbar nach DIN 4102. Nennweite DN 50 liefern und montieren</p>	1.128,000 Stk	.....	.....
3.1.200.	<p>Bogen DN 70, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 70 liefern und montieren</p>	93,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.210.	<p>Bogen DN 100, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 100 liefern und montieren</p>	405,000 Stk	.....	.....
3.1.220.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Bogen DN 125, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 125 liefern und montieren</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.230.	<p>Abzweig DN 50, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig Formstücke als Zulage Abzweig DN 50, alle Gradzahlen aus Polypropylen heißwasserbeständig, lichtstabilisiert, dauerhaft schwerentflammbar nach DIN 4102. Nennweite DN 50 liefern und montieren</p>	30,000 Stk	.....	.....
3.1.240.	<p>Abzweig DN 70, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 70 liefern und montieren</p>	63,000 Stk	.....	.....
3.1.250.	<p>Abzweig DN 100, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nennweite DN 100 liefern und montieren</p>	75,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.260.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Abzweig DN 125, alle Gradzahlen, aus PP, heißwasserbeständig</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,</p> <p>jedoch Nennweite DN 125</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
3.1.270.	<p>Übergangsstück größte NW DN 70, aus PP, heißwasserbeständig</p> <p>Formstücke als Zulage Übergang DN 70, aus Polypropylen heißwasserbeständig, lichtstabilisiert, dauerhaft schwerentflammbar nach DIN 4102.</p> <p>In allen Ausführungen</p> <p>Nennweite DN 70</p> <p>liefern und montieren</p>	96,000 Stk	.....	.....
3.1.280.	<p>Übergangsstück größte NW DN 100, aus PP, heißwasserbeständig</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,</p> <p>jedoch Nennweite DN 100</p> <p>liefern und montieren</p>	130,000 Stk	.....	.....
3.1.290.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Übergangsstück größte NW DN 125, aus PP, heißwasserbeständig</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,</p> <p>jedoch Nennweite DN 125</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.1.	Schmutzwasserleitungen und...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

3.2. Unterflur-Hebeanlage und Zubehör

3.2.10. *** Bedarfsposition ohne GB
Pumpstation Aquapump XL Duo, GTF 1200-S1
Pumpstation Aquapump XL Duo, GTF 1200-S1, Tauchglocke
Die Pumpstation ist mit einer oder zwei überflutbaren Pumpen
sowie einem Rückflussverhinderer ausgestattet. Der
Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE)
besitzt einen offenen Pumpenraum mit universalen
Anschlussmöglichkeiten. Durch das modulare KESSEL-
Baukastensystem stehen für den weiteren Aufbau verschiedene
Technischacht-Varianten als Zubehör zur Verfügung.

Ausführung
Hinweis Einbau: in Kombination mit Schachtmodul
Anlagenart: Doppelanlage
Absperreinrichtung: ohne Schieber
Durchgangsdichtung für Kabelleerrohr (DN): 100
Steighilfen: ja
Durchgangsdichtung für Entlüftungsleitung (DN): 100
Aufstellung: Nassaufstellung
Pumpensteuerung: Schaltgerät
Rückflussverhinderer: integriert
Druckabgang: waagrecht

Allgemeine Merkmale
Farbe: schwarz
Norm: EN 12050-2
Abwasserart: fäkalienfrei
Einbausituation: Einbau ins Erdreich
Auslieferungszustand: vormontiert zur bauseitigen Endmontage
(Pumpen und Sensorik sind bauseits zu montieren sowie
Schaltgerät ist anzuschließen)
Anlagen Typ: Duo

Abmessungen
Gewicht netto: 105 kg
Gewicht brutto: 123 kg
Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm
Länge: 1330 mm
Breite: 1240 mm
Höhe: 914 mm
Verpackungsmaß Länge: 1300 mm
Verpackungsmaß Breite: 1300 mm
Verpackungsmaß Höhe: 1050 mm

Behälter/Grundkörper
Druckabgang (DN): 32
Druckabgang (DA): 40 mm
Abstand Rohrmitte Auslauf zu Behälterboden: 780 mm
Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 607 mm
Abstand Rohrmitte Zulauf zu Behälterboden: 687 mm
Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälteroberkante: 281 mm
Zulauf max. Anbohrung (DN): 150 mm
Zulauf Nennweite (DA): 160 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Zulauf Nennweite (DN): 150 mm
 Zulauf Anzahl: 1
 Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm
 Nutzvolumen: 100 l

Fördereinrichtung
 Pumpe: GTF 1200
 Anzahl Pumpen: 2
 Gewicht Pumpe: 10 kg
 Anschlussstyp: codierter Stecker
 Betriebsspannung: 230 V
 Schutzklasse: I
 Isolationsklasse: F
 Cos phi - Leistungsfaktor: 0,98
 Schutzart Pumpe: IP 68 (3m)
 Temperaturüberwachung: integriert
 Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C
 Förderleistung max.: 15,5 m³/h
 Förderhöhe max.: 9 m
 Drehzahl: 2650 U/min
 Leistung P1: 1,4 kW
 Leistung P2: 0,84 kW
 Betriebsart: S1
 Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm²
 Laufrad Typ: Freistromrad
 Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 10 m
 Nennstrom: 6,2 A

Steuerung
 Schaltgerät: Comfort
 Alarmgeber: optischer Sonde
 Instrument Niveauerfassung: Tauchglocke
 Art Niveauerfassung: pneumatisch
 Schutzart Schaltgerät: IP 54
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Betriebsspannung: 230 V
 Anschlussstyp: codierter Stecker
 Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät: 1,4 m
 Potentialfreier Kontakt: optional
 GSM-Schnittstelle: ja
 USB-Schnittstelle: ja
 Logbuchfunktion: ja
 Mehrzeilige Displayanzeige: ja
 Batteriepufferung: ja
 Selbstdiagnosesystem (SDS): ja
 Erforderliche Absicherung (Leitungsschutz): C 16 A

Hersteller: Kessel
 Typ: Aquapump XL Duo, GTF 1200-S1

liefern und montieren

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

*** Bedarfsposition ohne GB

3.2.20. Schachtmodul LW 1000

Schachtmodul LW 1000 Bodenplatte Zugang LW 800, 638-887 mm, Kl. K 3, WU
Das Schachtmodul für die Nass- oder Trockenaufstellung ist mit montierten Steighilfen nach DIN EN 13101 und BGR 177, allen erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeilen sowie einem Konus mit teleskopischem Aufsatzstück ausgestattet. Die Zwischenstücke aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) besitzen universale Anschlussmöglichkeiten. Durch das modulare KESSEL-Baukastensystem kann der Aufbau mit Zwischenstücken, Konus, Aufsatzstück und Abdeckung flexibel kombiniert werden.

Allgemeine Merkmale
Farbe: schwarz
Material: PE-HD
Norm: EN 13598-2
Einbausituation: Einbau in die Bodenplatte
Auslieferungszustand: in Teilen zur bauseitigen Montage (Steighilfen sind werksseitig vormontiert)
Zulassung: Z-42.1-527

Abmessungen
Gewicht netto: 92,25 kg
Gewicht brutto: 108,75 kg
Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm
Durchmesser: 960 mm
Einbautiefe: 638 - 887 mm
Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück
Länge: 1200 mm
Breite: 1200 mm
Verpackungsmaß Länge: 1200 mm
Verpackungsmaß Breite: 1200 mm
Verpackungsmaß Höhe: 1400 mm

Behälter/Grundkörper
Zulauf max. Anbohrung (DN): 150 mm
Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm
Lichte Weite Einstieg (LW): 800 mm

Abdeckungsmerkmale
Abdeckungsart: Abdeckplatte rund
Abdeckung Material: Edelstahl
Abdeckung Höhe: 19 mm
Oberfläche: rutschhemmend
Verriegelung: verschraubt
Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1)
Dichtheit: tagwasserdicht

Hersteller: Kessel
Typ: Schachtmodul LW 1000

liefern und montieren

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

3.2.30.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Dichtset Kabelleerrohr 230V</p> <p>Dichtset Kabelleerrohr 230V zur schachtseitigen Abdichtung Bestehend aus Hülsrohr/Aufnahmerohr, Inklusive Dichteinsatz DN100 zur Durchführung und Abdichtung von Durchdringungen aller benötigten Kabel für Kessel Systemlösungen mit Netzspannung in 230V.</p> <p>Technische Daten "Hülsrohr"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abmessung: D110mm x 760mm - Einsatz schachtseitig in Kessel Rohrdurchführung DN100 - Weitere Anschlussmöglichkeit von starren bzw. flexiblen Mantelrohren in DN 110 - Zur Aufnahme von Kessel Dichteinsatz D100 Technische Daten Dichteinsatz - Abmessung: D100 (für 99-104mm), L= 65mm - 7 Kabelöffnungen: 4x Ø7mm, 1 x Ø8mm, 2x Ø10mm - Nicht genutzte Öffnungen mit Blindstopfen verschlossen - Dichtheit bis 0,5 bar Wasserdruck <p>Abmessungen Gewicht netto: 3,7 kg Gewicht brutto: 3,7 kg Verpackungsmaß Länge: 950 mm Verpackungsmaß Breite: 265 mm Verpackungsmaß Höhe: 2 mm</p> <p>Hersteller: Kessel Typ: Dichtset Kabelleerrohr 230V</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stk	Nur Einh.-Pr.
---------	---	-----------	-------	---------------

3.2.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Einweisung und Inbetriebnahme Aquapump XL Duo</p> <p>Einweisung und Inbetriebnahme Aquapump XL Duo</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überprüfung gemäß Inspektionskarte - Hinweisung Funktionalität der Anlage - Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber - Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber - Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherrn abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz) - Anlage wird in einem betriebssicheren Zustand übergeben <p>Hausseitige Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ansprechpartner muss mit vor Ort sein - Zugänglichkeit zur Anlage und Schaltgerät 	1,000 Stk	Nur Einh.-Pr.
---------	--	-----------	-------	---------------

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

- Schalt-/Warngerät ist an der Wand befestigt
- Elektrokomponenten und Niveaugeber sind an der Anlage montiert und am Schaltgerät angeschlossen
- Pumpen müssen eingehängt sein
- Schlauchanschluss muss vorhanden sein
- Abwasserabfluss ist angeschlossen
- Elektrische Komponenten und Kleinteile müssen vollständig auf der Baustelle vorhanden sein
- Pumpenraum muss sich im gereinigten Zustand befinden
- Zulaufleitungen müssen gespült sein
- Lüftungsleitung der Hebeanlage ist angeschlossen
- Druckleitung vollständig installiert

Schachtanlagen:
 - Beim Service-Einsatz an Schachtanlagen ist lt. BGV C5 § 34, BGR 236 eine Freimessung von Kanalgasen sowie der Einsatz einer Absturzsicherung sowie ein zusätzlicher Sicherungsposten aus Sicherheitsgründen erforderlich.
 - Der Sicherungsposten ist vom Auftraggeber zu stellen und muss während der gesamten Inbetriebnahmedauer anwesend sein.

Hinweis:
 - Die Inbetriebnahmepauschale beinhaltet max. 2 Montagestunden vor Ort.
 - Ein evtl. anfallender Mehraufwand wird nach Aufwand verrechnet.
 - Der angegebene Preis ist ein Nettopreis und ist damit nicht rabattfähig.

Hebeanlagen müssen gemäß DIN EN 12056-4 regelmäßig durch einen Fachbetrieb gewartet werden.
 Folgende Zeitabstände dürfen nicht überschritten werden:
 - 1/4 Jahr bei Anlagen in gewerblichen Betrieben
 - 1/2 Jahr bei Anlagen in Mehrfamilienhäusern
 - 1 Jahr bei Anlagen in Einfamilienhäusern

Von der Beauftragung bis hin zur Ausführung der Dienstleistung ist mit einer Bearbeitungszeit von 10 Arbeitstagen zu rechnen
 Preis inkl. An- und Abfahrt in Deutschland

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

3.2.50. * Bedarfsposition ohne GB**
Einbau und Anschluss elektrischer Anlagenkomponenten

Einbau und Anschluss elektrischer Anlagenkomponenten

- Leistungsumfang:
- Elektrische Anlagenkomponenten im Schacht montieren
 - Elektrische Leitungen durch das Leerrohr ziehen und am Schaltgerät anschließen
 - Kleinmaterial
 - An- und Abfahrt

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Folgende hausseitige Voraussetzungen müssen immer bauseitig ausgeführt werden:

- Schachtmodule sind komplett fertig aufgebaut
- Anlage ist mit Schachtabdeckung auf endgültiges Endhöheniveau eingebaut, DIN-konform verfüllt und verdichtet
- Druckleitung fertig angeschlossen
- Entlüftungsleitung komplett installiert
- Zugfähiges Kabelleerrohr in mind. DN 100 und max. 45 Grad Bögen am Schacht angeschlossen und stetig steigend bis zum Schaltgerät geführt
- Schaltgerät ist an der Wand montiert
- Zugdraht ist im Kabelleerrohr verlegt
- Elektrische Zuleitung zum Schaltgerät vorhanden
- Elektrische Anlagenkomponenten vollständig und funktionsfähig auf der Baustelle vorhanden
- Bei erforderlichen Kabellängen über 10 Meter ist die Entfernung vom Schacht zum Schaltgerät (benötigte Kabellänge) bei Bestellung unbedingt anzugeben.

Schachtanlagen:
 Beim Service-Einsatz an Schachtanlagen ist lt. BGV C5 § 34, BGR 236 eine Freimessung von Kanalgasen sowie der Einsatz einer Absturzsicherung sowie ein zusätzlicher Sicherungsposten aus Sicherheitsgründen erforderlich.
 Der Sicherungsposten ist vom Auftraggeber zu stellen (muss während der gesamten Arbeitszeit anwesend sein).

Ergänzende Hinweise:

- Die Pauschale beinhaltet max. 4 Montagestunden vor Ort. Ein evtl. anfallender Mehraufwand wird nach Aufwand verrechnet.
- Eventuell notwendige Kabelverlängerungen werden gemäß aktuell gültiger Listenpreise verrechnet
- Der angegebene Preis ist ein Nettopreis und ist damit nicht rabattfähig.
- Preis gilt nur in Verbindung mit Beauftragung einer Inbetriebnahme

Von der Beauftragung bis hin zur Ausführung der Dienstleistung ist mit einer Bearbeitungszeit von 10 Arbeitstagen zu rechnen.
 Preis inkl. An- und Abfahrt in Deutschland

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

3.2.60. Rohr PE100 SDR11 PN16 d=90
 Rohr PE100 S5 d90
 Material: PE100, Polyethylen HD
 Farbe: RAL 9011 - graphit schwarz UV-beständig
 Abmessung nach DIN 8074/75
 5 Meter Lieferlänge, mit glatten Enden
 DIBT Zulassung Z-40.23-406

d-Außendurchmesser
 e-Wanddicke

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Maße in mm
 d= 90 PN16 SDR 11
 e= 8,2

Inkl. Befestigungen gemäß Herstellervorgaben

Hersteller: GF
 Typ: PE100 d=90

liefern und montieren

24,000 lfm

3.2.70. Winkel 45° Gas/Wasser, d=90mm, PE100, SDR11, PN10/16

Winkel 45° Gas/Wasser, d90mm, PE100, SDR11, PN10/16

Merkmale Reduktion:

- PE 100, SDR 11 (ISO S5), 10 bar Gas / 16 bar Wasser
- Geeignet für Rohr SDR 9 bis 11
- 4 mm Steckkontakt
- Beide Rohrseiten in einem Arbeitsgang schweißbar
- Glatte Schweißzone mit verdeckt liegender Heizwendel, die heizwendel sind geschützt und die Schweißzone kann einfach gereinigt werden, für ein optimales Schweißergebnis
- Wegbegrenzte Schweißindikatoren zum visuellen Nachweis des Schweißdrucks
- Dauerhaft geprägte Chargenkennzeichnung
- Schweißzeit wird automatisch durch Barcode an die Umgebungstemperatur angepasst

Beutel-Etikett:

Einzelverpackung im Folienbeutel mit detaillierten Informationen auf dem Beutel-Etikett: Produktions-Losnummer, EAN-Code, Traceability-Code, Schweiß-Code, Unitary Qr-Code, Tabelle für manuelle Schweißdaten, Normen und Zulassungen, Artikelbeschreibungen

Fitting-Etikett:

Informationen auf dem Fitting-Etikett: Strichcode Schweißung (zur vollautomatischen Schweißung mit Temperaturkompensation), Strichcode Traceability (zur Bauteilrückverfolgung), Schweißzeit, Spannung, Abkühlzeit, Dimension, SDR-Klasse

Zertifizierungen:

- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 - 3.1 mit Seriennummer online abrufbar
- DVGW-Zertifizierung

Maße:

- d - Innendurchmesser
- d1 - Außendurchmesser
- L - Länge
- d - 90 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	d1 - 115 mm L - 91 mm L1 - 62 mm z - 29 mm Hersteller: GF Typ: PE100 Winkel 45°, d=90 liefern und montieren	20,000 Stk	.....	.....
Summe 3.2.	Unterflur-Hebeanlage und Zu...			.....
Summe 3.	Schmutzwasserinstallationen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

4. Trinkwasserinstallationen und Zubehör

4.1. Trinkwasserleitungen

4.1.10. Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 15 x 1,0

Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegsam, Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24,1

Verbindung mit Sanpress Inox-Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Brandschutz
Viega Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 - R 90, mit möglichen Nullabständen:
- aBG Z-19.53-2258 (Mischinstallation, Metall im Strang und Kunststoff in der Etage),
- abP P-2400/003/15-MPA BS (Deckendurchführungen),
- abP P-2401/399/21-MPA BS (Wanddurchführungen)

Einschl. Rohrschellen mit innerer Vollgummieinlage, Festpunkte, zugel. Befestigungsmaterial einschl. der notwendigen Bohrungen, Überschieberohre für Wand- und Deckendurchführungen inkl. allen Zubehörs.

Sanpress-Rohr 1.4521 aus nichtrostendem Stahl, PRE-Wert: 24,1,

Nennweite: 15 x 1,0 mm

Hersteller: Viega
Typ: Sanpress Inox

liefern und montieren

750,000 lfm

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.20.	Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 18 x 1,0 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite: 18 x 1,0 mm liefern und montieren	240,000 lfm	.....	.....
4.1.30.	Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 22 x 1,2 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite: 22 x 1,2 mm liefern und montieren	270,000 lfm	.....	.....
4.1.40.	Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 28 x 1,2 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite: 28 x 1,2 mm liefern und montieren	120,000 lfm	.....	.....
4.1.50.	Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 35 x 1,5 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite: 35 x 1,5 mm liefern und montieren	180,000 lfm	.....	.....
4.1.60.	Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 42 x 1,5 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite: 42 x 1,5 mm liefern und montieren	165,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

4.1.70.	<p>Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 54 x 1,5</p> <p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Nennweite: 54 x 1,5 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	50,000 lfm	.....	.....
4.1.80.	<p>Edelstahlrohre 1.4521 in Stangen 76,1 x 2</p> <p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Nennweite: 76,1 x 2 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	30,000 lfm	.....	.....
4.1.90.	<p>Sanpress Inox Bogen 15 mm</p> <p>Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als Bogen aus Edelstahl, alle Gradzahlen, alle Handeslausführungen</p> <p>Sanpress Inox-Bogen in den erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit SC-Contur</p> <p>Nennweite 15 mm</p> <p>Hersteller: Viega Typ: Sanpress Inox</p> <p>liefern und montieren</p>	400,000 Stk	.....	.....
4.1.100.	<p>Sanpress Inox Bogen 18 mm</p> <p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Nennweite 18 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	250,000 Stk	.....	.....
4.1.110.	<p>Sanpress Inox Bogen 22 mm</p> <p>Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Nennweite 22 mm</p> <p>liefern und montieren</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		240,000 Stk	.....	.....
4.1.120.	Sanpress Inox Bogen 28 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 28 mm liefern und montieren	30,000 Stk	.....	.....
4.1.130.	Sanpress Inox Bogen 35 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 35 mm liefern und montieren	100,000 Stk	.....	.....
4.1.140.	Sanpress Inox Bogen 42 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 42 mm liefern und montieren	80,000 Stk	.....	.....
4.1.150.	Sanpress Inox Bogen 54 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 54 mm liefern und montieren	50,000 Stk	.....	.....
4.1.160.	Sanpress Inox Bogen 76,1 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 76,1 mm liefern und montieren	30,000 Stk	.....	.....
4.1.170.	Sanpress Inox-T-Stück 15 mm Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als T-Stück aus Edelstahl, alle Handeslausführungen, größter Rohraußendurchmesser			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sanpress Inox-T-Stück aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit SC-Contur Nennweite 15 mm Hersteller: Viega Typ: Sanpress Inox liefern und montieren	27,000 Stk	.....	.....
4.1.180.	Sanpress Inox-T-Stück 18 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 18 mm liefern und montieren	15,000 Stk	.....	.....
4.1.190.	Sanpress Inox-T-Stück 22 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 22 mm liefern und montieren	24,000 Stk	.....	.....
4.1.200.	Sanpress Inox-T-Stück 28 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 28 mm liefern und montieren	36,000 Stk	.....	.....
4.1.210.	Sanpress Inox-T-Stück 35 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 35 mm liefern und montieren	33,000 Stk	.....	.....
4.1.220.	Sanpress Inox-T-Stück 42 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 42 mm liefern und montieren			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		48,000 Stk	.....	.....
4.1.230.	Sanpress Inox-T-Stück 54 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 54 mm liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
4.1.240.	Sanpress Inox-T-Stück 76,1 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite76,1 mm liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
4.1.250.	Sanpress Inox-Reduzierstück 18 mm Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als Reduzierstück aus Edelstahl, alle Handelsausführungen, größter Rohrdurchmesser Sanpress Inox-Reduzierstück aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit SC-Contur Nennweite 18 mm Hersteller: Viega Typ: Sanpress Inox liefern und montieren	36,000 Stk	.....	.....
4.1.260.	Sanpress Inox-Reduzierstück 22 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 22 mm liefern und montieren	90,000 Stk	.....	.....
4.1.270.	Sanpress Inox-Reduzierstück 28 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 28 mm liefern und montieren			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		63,000 Stk	.....	.....
4.1.280.	Sanpress Inox-Reduzierstück 35 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 35 mm liefern und montieren	54,000 Stk	.....	.....
4.1.290.	Sanpress Inox-Reduzierstück 42 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 42 mm liefern und montieren	72,000 Stk	.....	.....
4.1.300.	Sanpress Inox-Reduzierstück 54 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 54 mm liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
4.1.310.	Sanpress Inox-Reduzierstück 76,1 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 76,1 mm liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
4.1.320.	Sanpress Inox-Muffe 15 mm Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als Muffe aus Edelstahl, alle Handelsausführungen Sanpress Inox-Muffe aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit SC-Contur Nennweite 15 mm Hersteller: Viega Typ: Sanpress Inox liefern und montieren	300,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.330.	Sanpress Inox-Muffe 18 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 18 mm liefern und montieren	90,000 Stk	.....	.....
4.1.340.	Sanpress Inox-Muffe 22 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 22 mm liefern und montieren	120,000 Stk	.....	.....
4.1.350.	Sanpress Inox-Muffe 28 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 28 mm liefern und montieren	45,000 Stk	.....	.....
4.1.360.	Sanpress Inox-Muffe 35 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 35 mm liefern und montieren	75,000 Stk	.....	.....
4.1.370.	Sanpress Inox-Muffe 42 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 42 mm liefern und montieren	69,000 Stk	.....	.....
4.1.380.	Sanpress Inox-Muffe 54 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 54 mm liefern und montieren	24,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

4.1.390. Sanpress Inox-Muffe 76,1 mm
 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch
 Nennweite 76,1 mm
 liefern und montieren
 12,000 Stk

4.1.400. Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 15 mm
 Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als Übergangsstück aus Rotguss, mit Innengewinde oder Außengewinde, alle Handelsausführungen
 Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), mit SC-Contur
 Nennweite 15 mm
 Hersteller: Viega
 Typ: Sanpress Inox
 liefern und montieren
 115,000 Stk

4.1.410. Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 18 mm
 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch
 Nennweite 18 mm
 liefern und montieren
 125,000 Stk

4.1.420. Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 22 mm
 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch
 Nennweite 22 mm
 liefern und montieren
 10,000 Stk

4.1.430. Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 28 mm
 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennweite 28 mm liefern und montieren	10,000 Stk	.....	.....
4.1.440.	Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 35 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 35 mm liefern und montieren	50,000 Stk	.....	.....
4.1.450.	Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 42 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 42 mm liefern und montieren	50,000 Stk	.....	.....
4.1.460.	Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 54 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 54 mm liefern und montieren	40,000 Stk	.....	.....
4.1.470.	Sanpress Inox-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 76,1 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 76,1 mm liefern und montieren	16,000 Stk	.....	.....
4.1.480.	Viega Sanpress Inox Wandscheiben-T-Stück 15 x Rp1/2 x 15 Viega Sanpress Inox Wandscheiben-T-Stück 15 x Rp1/2 x 15, Rotguss Sanpress Inox Wandscheiben-T-Stück mit SC-Contur			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Pressanschlüsse, Rp-Gewinde
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM, Befestigungsflansch
 d1: 15
 Rp: 1/2
 d2: 15

Hersteller: Viega
 Typ: Sanpress Inox-Wandscheiben-T-Stück

liefern und montieren

30,000 Stk

4.1.490. Viega Sanpress Inox Wandscheiben-T-Stück 22 x Rp1/2 x 22

Viega Sanpress Inox Wandscheiben-T-Stück
 22 x Rp1/2 x 22, Rotguss

Sanpress Inox Wandscheiben-T-Stück
 mit SC-Contur
 Pressanschlüsse, Rp-Gewinde
 Ausstattung
 Dichtelemente EPDM, Befestigungsflansch
 d1: 22
 Rp: 1/2
 d2: 22

Hersteller: Viega
 Typ: Sanpress Inox-Wandscheiben-T-Stück

liefern und montieren

30,000 Stk

4.1.500. Venturi-Strömungsteiler-Gruppe IG DN40/25/25

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. Vollstrom-Absperrventile mit Innengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung und Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Strömungsteiler-Durchgang: Innengewinde

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

Nasszellenzuleitung und -rückleitung: Innengewinde

Durchgang DN 40
 Abgänge DN 25

Angebotenes Fabrikat (vom Bieter auszufüllen)

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern und montieren

4,000 Stk

4.1.510. Dämmschale für Strömungsteiler DN 40

Dämmschale für v.g. Strömungsteiler, diffusionsdicht verschleißbar, aus geschlossenzelligem geschäumten Polyethylen, zur Einhaltung der Anforderung gemäß GEG 2023, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C

Dämmschale für Strömungsteiler

DN 40

Angebotenes Fabrikat (vom Bieter auszufüllen)

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern und montieren

4,000 Stk

*** Ausführungsbeschreibung 2

Rohrleitungen aus Mehrschichtverbundrohr

Rohrleitungen aus Mehrschichtverbundrohr, Formteile und Zubehör

Rohrleitungen aus Mehrschichtverbundrohr, Formteile und Zubehör

4.1.520. Raxofix Mehrschichtverbundrohr 16 x 2,2 mm

Rohrleitungen für Trinkwasser- und Heizungs-Installationen, aus formstabilen grauen Mehrschichtverbundrohr nach DIN EN ISO 21003-2,diffusionsdicht,

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbindung mit Raxofix-Verbinder aus Siliziumbronze, als druckverlustoptimiertes System, ohne O-Ring, mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, unlösbar, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat Brandschutz Viega Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 - R 90, mit möglichen Nullabständen: - abP P-2400/003/15-MPA BS (Deckendurchführungen), - abP P-2401/399/21-MPA BS (Wanddurchführungen), - aBG Z-19.53-2258 (Mischinstallation, Metall im Strang und Kunststoff in der Etage) Nennweite 16 x 2,2 mm Hersteller: Viega Typ: Raxofix liefern und montieren	1.000,000 lfm	.....	.....
4.1.530.	Raxofix Mehrschichtverbundrohr 20 x 2,8 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 20 x 2,8 mm liefern und montieren	450,000 lfm	.....	.....
4.1.540.	*** Bedarfsposition ohne GB Raxofix Bogen 16 mm Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als Bogen, alle Gradzahlen, alle Handeslausführungen Rohraußendurchmesser 16 mm Hersteller: Viega Typ: Raxofix liefern und montieren	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
4.1.550.	*** Bedarfsposition ohne GB Raxofix Bogen 20 mm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser 20 mm liefern und montieren			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

4.1.560. Raxofix T-Stück 16 mm
 Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als T-Stück, alle Handeslausführungen, größter Rohraußendurchmesser

 Sanpress Raxofix-T-Stück aus Siliziumbronze

 Rohraußendurchmesser 16 mm

 Hersteller: Viega
 Typ: Raxofix

 liefern und montieren

 12,000 Stk

4.1.570. Raxofix T-Stück 20 mm
 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch

 Rohraußendurchmesser 20 mm

 liefern und montieren

 36,000 Stk

4.1.580. Raxofix-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 16 mm
 Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als Übergangsstück aus Rotguss, mit Innengewinde oder Außengewinde, alle Handesausführungen

 Raxofix-Übergangsstück aus Siliziumbronze

 Nennweite 16 mm

 Hersteller: Viega
 Typ: Raxofix

 liefern und montieren

 72,000 Stk

4.1.590. Raxofix-Übergangsstück aus Rotguss mit IG oder AG 20 mm
 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch

 Nennweite 20 mm

 liefern und montieren

 78,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.600.	<p>Raxofix Reduzierstück 20 mm Zulage für Formteile für zuvor beschriebene Rohrpositionen als Reduzierstück aus Edelstahl, alle Handlungsausführungen, größter Rohrdurchmesser</p> <p>Raxofix-Reduzierstück aus Siliziumbronze</p> <p>Nennweite 20 mm</p> <p>Hersteller: Viega Typ: Raxofix</p> <p>liefern und montieren</p>	44,000 Stk	.....	.....
4.1.610.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Raxofix-Wandscheibe 20 mm Raxofix-Wandscheibe mit SC-Contur, aus Siliziumbronze</p> <p>Nennweite 20 mm</p> <p>Hersteller: Viega Typ: Raxofix</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
4.1.620.	<p>Raxofix-Wandscheibe 16 mm wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Nennweite 16 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	144,000 Stk	.....	.....
4.1.630.	<p>Schallschutzset für vorgenannte Wandscheiben Schallschutzset für vorg. Wandscheiben zur Entkollung vom Baukörper und Einhaltung des Schallschutzes</p> <p>liefern und montieren</p>	144,000 Stk	.....	.....
4.1.640.	<p>Raxofix-Doppelwandscheibe 20 mm Raxofix-Doppelwandscheibe mit SC-Contur, aus Siliziumbronze</p> <p>Nennweite 20 mm</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller: Viega Typ: Raxofix liefern und montieren	153,000 Stk	.....	.....
4.1.650.	Raxofix-Doppelwandscheibe 16 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 16 mm liefern und montieren	153,000 Stk	.....	.....
4.1.660.	Schallschutzset für vorgenannte Doppelwandscheiben Schallschutzset für vorg. Doppelwandscheiben zur Entkollung vom Baukörper und Einhaltung des Schallschutzes liefern und montieren	306,000 Stk	.....	.....
Summe 4.1.	Trinkwasserleitungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

4.2. Armaturen

4.2.10. JUDO JUKO-EC 1¼" 100 µm Hauswasserstation

JUDO JUKO-EC 1¼" 100 µm Hauswasserstation mit DIN-DVGW CERT Prüfzeichen, ZVSHK zertifizierter Hersteller

Zur Druckregelung und Filtration von feinkörnigen und festen Verunreinigungen im Wasser, die als Belüftungselemente Korrosionen in wasserführenden Rohrleitungen auslösen und zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen können.

Lieferumfang: Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff (PN 16); Einbau-Drehflansch mit Bajonettanschluss aus Messing mit Verschraubungen (Gewindeanschluss nach DIN EN ISO 228-1 BSPP) und patentierter Zwei-Schrauben-Anschluss-technik; waagerechter oder senkrechter Einbau möglich; Filtergewebe aus Edelstahl; Abreinigungseinheit; Handrad zur Rückspülung des Siebeinsatzes bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases (mit verschiebbarer UV-Filterglockenabdeckung); mit integriertem freien Auslauf und Keramik-Spülventil mit Schlauchanschluss; Manometer; Druckminderer und Einstellhandrad (werkseitige Nachdruckeinstellung von 4 bar), Einstellbereich des Nachdruckes von 1,5 bar - 6 bar; schallschutzgeprüft Gruppe 1 ohne Auflagen; Abdeckhaube mit integrierter Rückspülmonatsanzeige.

Technische Daten:
 Rohranschluss: 1¼"
 Außengewinde mit Verschraubung
 Nenndurchfluss nach DIN EN 1567: 5,8 m³/h
 Betriebsdruck max.: 16 bar
 Wassertemperatur max.: 30 °C
 Umgebungstemperatur max.: 30 °C
 Maschenweite: 100 µm
 Maschenweite: 0,1 mm

Abmessungen
 Einbaulänge Einbau-Drehflansch: 230 mm

Hersteller: Judo
 Typ: JUKO-EC 1¼" 100 µm

liefern und montieren

9,000 Stk

4.2.20. Freistromschrägsitzventile m. E. Rp 1/2" (DN15) mit Dämmkappe

Seppelfricke SEPP DIN-Basis Freistromventil steigend, mit Entleerung i/i Rp1/2" (DN15)

Seppelfricke SEPP DIN-Basis Freistromventil, Modell 1407. Mit

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

SEPP Servo Oberteil mit grünem Handrad, steigend.
 Totraumfreies Fettkammeroberteil mit doppelter O-
 Ringabdichtung aus EPDM. Mit Entleerung. Aus Pressmessing,
 Werkstoff-Nr. CW617N nach DIN EN 12164. Erfüllt die
 Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung.
 Dimension: DN15 bis DN50. Beidseits mit Gewindeanschluß Rp
 als Nockenventil. Geprüft und zugelassen für
 Trinkwasserinstallationen nach DIN EN 1213, DIN 3502 und
 DVGW-Arbeitsblatt W 570-1, Zulassungsnummer:
 NW-6130AT2252. Schallschutzgeprüft: Armaturengruppe I/DIN
 4109 bis DN32. Armaturen einzeln hygiesicher verpackt.

Anwendungen: Trinkwasser

Eigenschaften:
 -mit steigendem Oberteil
 -mit Innengewinde
 -mit Entleerung
 -Nockenventil

Technische Eigenschaften:
 -Werkstoff: Pressmessing CW617N nach DIN EN 12164
 -Nennweite: DN15
 -Gewinde: Rp1/2"

**Inklusive passende Dämmkappe mit einer
 Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/(mK) bei 10°C**

Hersteller: Aalberts integrated piping systems
 Serie: SEPP DIN-Basis 1/2" (DN15) 1407

liefern und montieren

6,000 Stk

**4.2.30. Freistromschrägsitzventile m. E. Rp 3/4" (DN20) mit
 Dämmkappe**

wie zuvor beschrieben, jedoch

Nennweite 3/4" (DN20)

liefern und montieren

3,000 Stk

**4.2.40. Freistromschrägsitzventile m. E. Rp 1" (DN25) mit
 Dämmkappe**

wie zuvor beschrieben, jedoch

Nennweite 1" (DN25)

liefern und montieren

3,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.50.	Freistromschrägsitzventile m. E. Rp 1 1/4" (DN32) mit Dämmkappe wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 1 1/4" (DN32) liefern und montieren	18,000 Stk	.....	.....
4.2.60.	Freistromschrägsitzventile m. E. Rp 1 1/2" (DN40) mit Dämmkappe wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 1 1/2" (DN40) liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
4.2.70.	Freistromschrägsitzventile m. E. Rp 2" (DN50) mit Dämmkappe wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 2" (DN50) liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
4.2.80.	Freistromschrägsitzventile m. E. Rp 2 1/2" (DN65) mit Dämmkappe wie zuvor beschrieben, jedoch Nennweite 2 1/2" (DN65) liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
4.2.90.	KFR-Ventil, mit Entleerung Rp 2 1/2" (DN65) mit Dämmkappe Seppelfricke SEPP DIN-Basis KFR®-Ventil (kombiniertes Freistrom-Rückflussverhinderer Ventil), Modell 1507. Mit SEPP Servo Oberteil mit grünem Handrad, steigend. Totraumfreies Fettkammeroberteil mit doppelter O-Ringabdichtung aus EPDM. Mit Entleerung. Aus Pressmessing, Werkstoff-Nr. CW617N nach DIN EN 12164. Erfüllt die Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung. Dimension: DN15 bis DN50. Beidseits mit Gewindeanschluß Rp als Nockenventil. Geprüft und zugelassen für Trinkwasserinstallationen nach DIN EN 13959 und DVGW-Arbeitsblatt W 570-1, Zulassungsnummer:			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

DW-6130BU0366. Schallschutzgeprüft: Armaturengruppe I/DIN 4109 bis DN32. Armaturen einzeln hygiesicher verpackt.

Eigenschaften:
 -mit steigendem Oberteil
 -mit Innengewinde
 -mit Entleerung
 -Nockenventil
 -Inspektion 1x jährlich!

Technische Eigenschaften:
 -Werkstoff: Pressmessing CW617N nach DIN EN 12164
 -Nennweite: DN65
 -Gewinde: Rp 2 1/2"

Inklusive passende Dämmkappe

Hersteller: Aalberts integrated piping systems
 Serie: SEPP DIN-Basis KFR 2 1/2" (DN65)

liefern und montieren

30,000 Stk

4.2.100. KEMPER MULTI-THERM Zirkulationsregelventil DN15 mit Dämmkappe

KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 GradC bis 65 GradC, AG, Figur 141 0G, automatisches Regulierventil für den hydraulischen Abgleich von Steig- und Stockwerksverteilungen, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Absperrereinheit mit Thermometer- und Fühleraufnahme, PTFE-Sitzdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Regelbereich 50 GradC - 65 GradC, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 GradC

Inklusive Gegenverschraubungen, Flachdichtungen, Dichtungsmaterial und Dämmkappe

Nennweite: DN15

Hersteller: Kemper
 Typ: Multitherm DN 15

liefern und montieren

15,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

4.2.110.	<p>Frostsichere Außenarmatur Frostsichere Außenarmatur mit automatischer Entleerfunktion, Werksseitig vormontiert, Nenndruck: PN16, Rohranschluss DN 15, mit Schlauchanschlussverschraubung. Alle im geschlossenen Zustand mediumberührten Metallteile aus Rotguss wartungsfreie Spindelabdichtung, Auslaufgehäuse mit angegossener Rosette, mit EPDM-Sitzdichtung, mit DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung, inkl.Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, als Sicherheitseinrichtung nach DIN EN 1717 und DIN 1988 (Teil4).</p> <p>Angebotenes Fabrikat (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Hersteller: _____</p> <p>Typ: _____</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 Stk	.....	.....
Summe 4.2. Armaturen			.....	.....
Summe 4. Trinkwasserinstallationen un...			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

5. Einrichtungsgegenstände und Zubehör

5.1. Einrichtungsgegenstände

*** Bedarfsposition ohne GB

5.1.10. Waschtischgestell TECEprofil 1120 mm

TECEprofil Waschtischmodul, Bauhöhe 1120 mm

zur Befestigung an TECEprofil Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul.

Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus:

- selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet

- zwei Haltebolzen M 10, höhen- und seitenverstellbares Abstandsmaß

- schallentkoppelte Armaturentaverse zur Befestigung von Wandscheiben

- Anschlussbogen DN 40/50 mit Gummimanschette NW 30/50 (zugleich Dichtung), inkl. Bauschutzstopfen

Hersteller: TECE
 Typ: Profil
 Art.Nr.: 9310000

liefern und montieren

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

5.1.20. Waschtischmodul 1120 mm mit Wasserzählergehäuse

TECEprofil Waschtischmodul inklusive zwei Montageblöcke zur Aufnahme von Wasserzähler-Messkapseln, Bauhöhe 1120 mm

Waschtischmodul zur Befestigung an TECEprofil Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul.

Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus:

selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet
 zwei Haltebolzen M 10, höhen- und seitenverstellbares Abstandsmaß

schallentkoppelte Armaturentaverse zur Befestigung von Wandscheiben

Anschlussbogen DN 40/50 mit Gummimanschette NW 30/50 (zugleich Dichtung), inklusive Bauschutzstopfen

zwei Montageblöcke mit Wasserzähler G2" koaxial nach HWW-Modell mit Anschluss Rp 3/4"

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller: TECE Typ: Profil Art.Nr.: 9310017 liefern und montieren	66,000 Stk	.....	.....
5.1.30.	Waschtisch i.life A,1 HI.,m.Ül. 600x480x180mm, Weiß Waschtisch | Kristallporzellan | 1 Hahnloch mittig durchgestochen | Mit Überlauf (rund) | Befestigungsart: Stockschrauben | Norm: DIN EN 14688 CL 25, DIN EN 31 | Gewicht: 17,100 kg | Außenmaße (BxTxH): 600x480x180 mm | Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin) Lieferung und Montage inklusive: -Schallschutzmatte -Versiegelung des Waschtisches mit Sanitärsilikon Hersteller: Ideal Standard Typ: i.life A 60 cm Art.Nr: T451101 liefern und montieren	66,000 Stk	.....	.....
5.1.40.	Waschtischarmatur Ideal Standard Ceraplan H90 Waschtischarmatur Ideal Standard Ceraplan H90 m. Ablaufgarnitur, Ausladung 124 mm Chrom Hersteller: Ideal Standard Typ: CeraPlan H90 H124mm Art.-Nr.: BD 227 AA liefern und montieren	66,000 Stk	.....	.....
5.1.50.	Handtuchhalter KEUCO Collection Moll Handtuchhalter, verchromt, KEUCO COLLECTION MOLL Hochglanzverchromter Handtuchhalter, 2-tlg., in ästhetischem Design, mit leicht gerundeten Kanten. zwei nebeneinander angeordnete, feststehende rechteckige Haltearme, antistatisch, leicht zu reinigen Ausladung 450 mm, Breite 70 mm, Höhe 35 mm Der Handtuchhalter verdeckt angebracht Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Hersteller: Keuco Typ: Collection Mol Art.Nr.: 12718010000 liefern und montieren	66,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

5.1.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Mirror&Light | Wandspiegel | 700 mm Mirror&Light | Wandspiegel | 700 mm</p> <p>Wandspiegel mit Beleuchtung und Antibeschlagfunktion Ein/Aus-Funktion nur mit bauseitigem Lichtschalter möglich</p> <p>Material des Rahmens: Thermoplast Leuchtmittel: LED Schutzart (IP): IP44 Frequenz: 50 Hz Anschlussspannung: 230 Volt Schutzklasse: II Farbtemperatur: 4000 Kelvin Energieeffizienzklasse: G Leuchtmittel: nicht austauschbar Art der Spannungsversorgung: Netzbetrieb Gewicht: 6,570 kg Außenmaße (BxTxH): 700x26x700 mm Farbe / Oberfläche: Neutral Inklusive Befestigungssatz</p> <p>Hersteller: Ideal Standard Typ: Mirror&Light Artikel-Nr.: T3341BH</p> <p>liefern und montieren</p>	10,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
5.1.70.	<p>Flaschensiphon G 1 1/4, Chrom Flaschensiphon, Abgangsrohr und Rosette, G 1 1/4", verstellbar zwischen 41 - 106 mm, Abstand zur Wand 64 - 305 mm Farbe / Oberfläche: Chrom</p> <p>liefern und montieren</p>	66,000 Stk	.....	.....
5.1.80.	<p>Eckventile 1/2" verchromt Eckventil 1/2", verchromt, einschl. Schubrosette, Quetschverschraubung und Dichtungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>	150,000 Stk	.....	.....
5.1.90.	<p>WC-Gestell TECEprofil 1120 mm WC-Modul inklusive "easy fit" Betätigungsplattenmontage und Leerrohr für den Anschluss elektronischer Dusch-WCs. Zur Befestigung an TECEprofil Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

oder Eckmodul; auch für die Einzelblockmontage geeignet.

Uni-Spülkasten für Betätigung von vorne:

- Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff, nach EN 14055 geprüft
- Spülkasten komplett vormontiert und versiegelt
- Spülkastenanschluss mit Außengewinde R 1/2" seitlich, kompatibel zu Schnelladaptern
- 10 Liter Tankvolumen; 6 Liter voreingestellte Standardspülmenge; 4,5/7,5/9 Liter Spülmenge jederzeit einstellbar; 3 Liter Teilmengenspülung bei Zweimengentechnik; Restvolumen zur sofortigen Reinigungsspülung nutzbar.
- schwitzwasserisoliert
- für TECE-Betätigungsplatten und WC-Armatur
- als Ein- oder Zweimengenspülkasten einsetzbar
- "easy fit" Betätigungsplattenmontage
- Installationstunnel für Serviceöffnung, ohne Werkzeug kürzbar
- geräuscharmes hydraulisches Füllventil, Armaturengruppe 1 nach DIN 4109

Modulrahmen:

- selbsttragend, pulverbeschichtet
- zwei Haltebolzen und Muttern M 12
- WC-Ablaufbogen DN 90 mit Übergangsadapter DN 90/100 aus PP
- Übergangsadapter auch für waagerechten Einbau geeignet
- WC-Anschlussgarnitur DN 90
- Leerrohr für universellen Dusch-WC-Wasseranschluss (Anschlussposition prüfen)
- Rohbauschutz für Dusch-WC-Anschluss, inklusive Leerdose für Trafo

Einstellung einer erhöhten Keramikbefestigung für 48 cm Sitzhöhe gemäß DIN 18040 möglich (DIN 18040: Barrierefreies Bauen - Teil 1: Öffentlich zugängliche Gebäude und Arbeitsstätten).

Hersteller: TECE
 Typ: Profil
 Art.Nr.: 9300300

liefern und montieren

66,000 Stk

5.1.100. TECEnow WC-Betätigungsplatte weiß

TECEnow WC-Betätigungsplatte weiß für Zweimengentechnik,zur Betätigung von vorne oder von oben. Sehr flache Kunststoffbetätigungsplatte mit gummi gepufferten Betätigungstasten. Inklusive Betätigungsstangen und

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Befestigungsmaterial. Geeignet für den flächenbündigen Einbau in Verbindung mit dem WC-Einbaurahmen und dem TECEnow Distanzrahmen.

Kompatibel zum Einwurfschacht für Reinigungstabs.

Abmessungen (B x H x T): 220 x 150 x 5 mm
 Bezeichnung: TECEnow
 Farbe: weiß

Hersteller: TECE
 Typ: TECEnow
 Art.Nr.: 9240400

liefern und montieren

66,000 Stk

5.1.110. Wandtiefspül-WC, i.life A, RimLS+ (Randlos)

Wandtiefspül-WC | Kristallporzellan | RimLS+ (Randlos) | Passend für handelsübliche WC-Sitze | Kompatibel mit UP-Spülkasten | Spülwassermenge: 4,5/6 Liter | Wasserausgang: Horizontal hinten verdeckt | Zulauf-Anschlußposition: hinten verdeckt | Norm: DIN EN 33, DIN EN 997 CL1 - 6A/5A | Gewicht: 18,000 kg | Außenmaße (BxTxH): 360x540x330 mm | Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin)

Lieferung und Montage inklusive:
-Schallschutzmatte
-Versiegelung des WC´s mit Sanitärsilikon

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: i.life A
 Art.Nr.: T452201

liefern und montieren

66,000 Stk

5.1.120. i.life A, WC-Sitz, Sandwich

WC-Sitz | Sandwich | Duroplast | Sitz zum Reinigen abnehmbar | Scharnierblätter aus Kunststoff | Montage von oben | Inklusive Befestigung | Gewicht: 2,080 kg | Außenmaße (BxTxH): 360x450x45 mm | Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin)

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: i.life A
 Art.Nr.: T481201

liefern und montieren

66,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

5.1.130.	<p>Toilettenpapierhalter KEUCO Collection Moll Toilettenpapierhalter KEUCO COLLECTION MOLL Hochglanzverchromter Toilettenpapierhalter in ästhetischem Design, mit formschönem, gewölbtem Deckel für Rollenbreite 100 mm Halter mit leicht gerundeten Kanten Breite 123 mm, Ausladung 139 mm Der Toilettenpapierhalter wird verdeckt angebracht Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial</p> <p>Hersteller: Keuco Typ: Collection Mol Art.Nr.: 12760010000</p> <p>liefern und montieren</p>	66,000 Stk
-----------------	--	------------	-------	-------

5.1.140.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Badetuchhalter, verchromt KEUCO Collection Moll Badetuchhalter, verchromt KEUCO COLLECTION MOLL Hochglanzverchromter Badetuchhalter in ästhetischem Design, mit leicht gerundeten Kanten. Antistatisch, leicht zu reinigen Achsmaß 400 mm, bei einer Gesamtbreite von 442 mm Ausladung 62 mm Der Badetuchhalter wird verdeckt angebracht Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial</p> <p>Hersteller: Keuco Typ: Collection Mol Art.Nr.: 12701010400</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stk	Nur Einh.-Pr.
-----------------	--	-----------	-------	---------------

5.1.150.	<p>Brausetasse Kaldewei Superplan mit Wannenträger extraflach 1,20 x 1,0 m KALDEWEI SUPERPLAN MIT WANNENTRÄGER EXTRAFLACH Duschfläche, 1000x1200x32 mm</p> <p>Produktbeschreibung: Bodenebene Duschfläche mit Eckablauf und von 2 Seiten begehbar ohne Kanten</p> <p>Modell: SUPERPLAN MIT WANNENTRÄGER EXTRAFLACH Modell-Nr: 1859-5 Äußere Länge (mm): 1000 Äußere Breite (mm): 1200 Randhöhe (mm): 32 Tiefe (mm): 25 Material: KALDEWEI Stahl-Emaillé Hersteller: KALDEWEI</p>			
-----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Produktspezifikation:
 Duschflächenform: Rechteck
 Einbau: erhöhter Einbau
 Garantie: 30 Jahre laut Garantiepass
 Ablaufloch (mm): 90
 Ablaufposition: Eckablauf
 Erdungslasche für Potenzialausgleich.
 Gewicht (kg): 31.80

Lieferung und Montage inklusive:
-Schallschutzset DWS
-Wannenanschluss-Schalldämmband WAS
-Dichtset
-Versiegelung der Badewanne mit Sanitärsilikon

Hersteller: Kaldewei
 Typ: Superplan
 Art.-Nr. 1859-5

liefern und montieren

54,000 Stk

5.1.160. Ablaufgarnitur KA 90 flach m. Deckel verchromt, u. Haarfangsieb

Ablaufgarnitur mit hoher Ablaufleistung und flacher Aufbauhöhe

Produkt:
 Ablaufgarnitur KA 90 m. Deckel verchromt
 Ausführung: flach
 Kompatibel zu:
 ARRONDO, CAYONOPLAN, CORNEZZA,
 DUSCHPLAN, DUSCHPLAN, SCONA,
 SUPERPLAN, SUPERPLAN, ZIRKON
 Modell-Nr.: 4104
 Artikelnummer: 687772540999
 Material: Kunststoff
 Material Deckel: Kunststoff verchromt

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 Haarfangsieb

Spezifikation:
 Ablaufleistung: 0,54 l/sek
 (gemessen nach DIN EN 274)
 Entspricht DIN EN 274 bestätigt vom TÜV Rheinland
 Anschlussdurchmesser: 40 mm
 Sperrwasserhöhe: 30 mm
 Werkseitig verschlossener Kriechwasseranschluss ermöglicht
 die Kombination mit allen KALDEWEI Wannenträgersystemen,
 ESR, FR, WT extraflach, Bauhöhe inkl. Ablaufdeckel nur 61 mm

Hersteller: Kaldewei
 Typ: KA 90 flach, verchromt mit Haarfangsieb

liefern und montieren

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

54,000 Stk

5.1.170. Brausearmatur Ideal Standard Ceraplan

Einhebel-Brausearmatur Aufputz DN 15 | Griff aus Metall mit Rot-/Blau-Markierung | S-Anschlüsse (verstellbar) | Kartusche: Ø 38 mm | FirmaFlow® Kartusche mit keramischen Dichtscheiben | Kartuschenschwenkbereich: 100° | Kartuschenübersetzung aus Edelstahl | Heißwassertemperaturbegrenzer | DVGW-Eigensicher | Mit 2 Rosetten (rund) aus Metall | Anschlussmaß Brauseschlauch: 1/2 Zoll | Geräuschverhalten DIN 4109: Gruppe 1 | Lebensdauer: DIN EN 817, DIN EN 200 | Gewicht: 1,513 kg | Außenmaße (BxTxH): 220x142x117 mm | Durchfluss bei 3 bar: 20 l/min | Farbe / Oberfläche: Chrom

inkl. Versiegelung der Wandanschlüsse nach Montage der S-Anschlüsse mit Sanitärsilikon

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Ceraplan
 Art.-Nr. BD 250 AA

liefern und montieren

54,000 Stk

5.1.180. Brausekombination 600 mm Idealrain Alu+, silber

Brausekombination | Handbrause: 2-Funktion | Ø 100 mm | Strahlarten: Massage und sanfter Regen | Drehumschaltung | EasyClean | Brausestange aus Aluminium 600 mm | Brausehalter verstellbar mit Druckknopf | Höhenverstellbare Wandhalterung | 2 Ablagen (Einsatz herausnehmbar) | Brausehalter und Ablagen lassen sich links / rechts individuell montieren | Brauseschlauch Idealflex 1750 mm | Anschluss G1/2 | Gewicht: 1,588 kg | Außenmaße (BxTxH): 349x157x600 mm | Durchfluss bei 3 bar: 8 l/min | Farbe / Oberfläche: Silver

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Idealrain Alu+
 Art.Nr.: BD686SI

liefern und montieren

54,000 Stk

*** Bedarfsposition ohne GB

5.1.190. Ideal Standard Duschsystem Idealrain Ceratherm T50

Duschsystem Ideal Standard Idealrain mit Brausethermostat Aufputzarmatur CeraTherm T50
 Duschsystem mit Brausethermostat Aufputz DN 15 || Regenbrause | Ø 200 mm | Mit Kugelgelenk | EasyClean || Evo Handbrause: 3-Funktion | Ø 110 mm | Strahlarten: Regen, Massage und sanfter Regen | Navigo Druckknopfumschaltung | EasyClean || Wasserführende Brausestange | Inklusive

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Wandbefestigung | Brausehalter verstellbar mit Druckknopf ||
 Brauseschlauch Idealflex 1750 mm | Anschluss G1/2 ||
 Brausethermostat Aufputz DN 15 | Rückflussverhinderer |
 DVGW-Eigensicher | Cool Body | S-Anschlüsse (verstellbar) |
 Griffe aus Metall | PreciTherm®-Thermostatkartusche |
 Heißwassertemperaturbegrenzer |
 Heißwassertemperatureinstellung mit Verbrühschutz | RV
 Patrone auf der Warmwasserseite mit integriertem
 Überdruckventil (Druckentlastung größer 16 bar) | Umschaltung
 Handbrause / Regenbrause integriert | Geräuschverhalten DIN
 4109: Gruppe 1 | Lebensdauer: DIN EN 200, DIN EN 1111 ||
 Gewicht: 3,700 kg | Außenmaße (BxTxH): 325x493,5x1117 mm
 | Durchfluss bei 3 bar: 12/8 l/min | Farbe / Oberfläche: Chrom

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Idealrain Duschesystem
 Art.Nr.: A 7225 AA

liefern und montieren

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

5.1.200. TECEprofil Anschlusseinheit mit Wasserzählergehäuse und Absperrereinheit

Vormontierte Wasserzählereinheit, bestehend aus:
 Anschlusseinheit aus zwei Wasserzählereinheiten inklusive
 Absperrung
 Anschlusskapsel Koax: DN 50 (2")
 Material: Rotguss
 Anschluss: DN 20 (3/4" IG)

Hersteller: TECE
 Typ: Profil
 Art.Nr.: 9020059

liefern und montieren

6,000 Stk

5.1.210. TECEprofil Fertigmontageset f. UP-Ventile

TECEprofil Fertigmontageset für Unterputzventil,
 verchromt Fertigmontageset für ein Unterputzventil eines
 Wasserzähler-Montageblocks.
 Für Einbautiefen von 65-150 mm
 Bestehend aus:

ein verchromter Handgriff
 eine Abdeckrosette
 eine kürzbare Spindelverlängerung
 auswechselbare Markierungsscheiben rot/blau

Hersteller: TECE
 Typ: Profil
 Art.Nr.: 9221014

liefern und montieren

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

144,000 Stk

5.1.220. Ausgußbecken Stahl emailliert weiß

Stahl-Ausgußbecken
 Pflegeleichte Oberfläche, weiß emailliert und besonders strapazierfähig, robust und langlebig. Das Ausgussbecken verfügt über eine Rückwand sowie eine Kunststoffumrandung an den Kanten. Ausgestattet mit einem Montageset und Ablaufventil.

- Emaillierte Oberfläche
- Kunststoffumrandung
- Stabile Rückwand
- Strapazierfähig

B x L x H= 51x34x40 cm
 Gewicht: 4,8 kg

Hersteller: Alape
 Typ: Ausgußbecken

liefern und montieren

2,000 Stk

5.1.230. WAS-Kombi-Eckventil 1/2"

WAS-Kombi-Eckventil DN 15 (1/2") verchromt mit Dreikanthaubengriff mit Rückflußverhinderer (EN 1717) Schubrosette 54mm Durchmesser und Schlauchverschraubung zugfeste Quetschverschraubung mit Längenausgleich Sanitäröberteil Medien: Wasser Temperatur: max. 90°C Betriebsdruck: max. 10 bar (PN 10) Werkstoff: Messing konform TrinkwV Anschlussgewinde DN 15 (1/2") Abgangsverschraubung 10 mm

liefern und montieren

18,000 Stk

5.1.240. Installationseinheit Waschmaschine, Ausgußbecken

Installationseinheit Waschmaschine Einschl. Auslaufventil mit Belüfter, Rückflußverhinderer, Schlauchverschraubung und Metallgriff, so wie Waschgerätesiphon für Geräteanschluss (DN 50). Bewässerungsleitung schleifen und nicht als Stichleitung ausführen !

In fertiger Arbeit liefern und montieren

20,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

5.1.250.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Waschtisch Connect Freedom,1HI.,m.Ül. ,unterfahrbar, 600x555x165mm, Weiß</p> <p>Waschtisch | Kristallporzellan | 1 Hahnloch mittig durchgestochen | Mit Überlauf (rund) | Befestigungsart: Stockschrauben | Unterfahrbarer Waschtisch | Norm: Barrierefrei gemäß DIN 18040, DIN EN 14688 CL 25, DIN EN 31 | Gewicht: 20,000 kg | Außenmaße (BxTxH): 600x555x165 mm | Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin)</p> <p>Lieferung und Montage Inklusive: -Schallschutzmatte -Versiegelung des Waschtisches mit Sanitärsilikon</p> <p>Hersteller: Ideal Standard Typ: Connect Freedom 60 cm Art.Nr: E548201</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stk	Nur Einh.-Pr.
----------	--	-----------	-------	---------------

5.1.260.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Wandtiefspül-WC Connect Air Aquablade</p> <p>Wandtiefspül-WC | Kristallporzellan | AquaBlade | Kompatibel mit UP-Spülkasten | Spülwassermenge: 4,5/6 Liter | Wasserausgang: Horizontal hinten verdeckt | Zulauf-Anschlußposition: hinten verdeckt | Inklusive Befestigungssatz für unsichtbare Befestigung (TT0299598) | Norm: DIN EN 33, DIN EN 997 CL1-5A/6A + CL2 | Gewicht: 24,300 kg | Außenmaße (BxTxH): 360x540x350 mm | Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin)</p> <p>Lieferung und Montage Inklusive: -Schallschutzmatte -Versiegelung des WC´s mit Sanitärsilikon</p> <p>Hersteller: Ideal Standard Typ: Connect Air AquaBlade Art.Nr.: E005401</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stk	Nur Einh.-Pr.
----------	--	-----------	-------	---------------

5.1.270.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Connect Air WC-Sitz Sandwich</p> <p>WC-Sitz | Sandwich | Duroplast | Sitz zum Reinigen abnehmbar | Scharnierblätter aus Edelstahl | Montage von oben | Inklusive Befestigung | Gewicht: 2,100 kg | Außenmaße (BxTxH): 365x445x50 mm | Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin)</p> <p>Hersteller: Ideal Standard</p>			
----------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Typ: Connect Air Sandwich Art.Nr.: E036501 liefern und montieren	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
	*** Bedarfsposition ohne GB 5.1.280. Brausestange 900 mm mit Handbrause Brausestangenset 900 mm Ideal Standard Brausekombination | Handbrause: 1-Funktion | Ø 80 mm | EasyClean | Brausestange 900 mm | Brausehalter verstellbar mit Druckknopf | Transparente Seifenschale | Brauseschlauch Idealflex 1750 mm | Anschluss G1/2 | Wandhalterung mit fixen Bohrlochabstand | Gewicht: 1,152 kg | Außenmaß (Höhe): 903 mm | Durchfluss bei 3 bar: 8 l/min | Farbe / Oberfläche: Chrom Hersteller: Ideal Standard Typ: Idealrain S1 Art.Nr.: B 9502 AA + B960990 o.91 NU liefern und montieren	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 5.1.	Einrichtungsgegenstände			.....
Summe 5.	Einrichtungsgegenstände un...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

6.	Wärmedämmung und Brandschutz			
-----------	-------------------------------------	--	--	--

6.1.	Wärmedämmung			
-------------	---------------------	--	--	--

6.1.10. Wärmedämmung Strang DN 12, PWC alukaschiert

Wärmedämmung DN 12 Strang
 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,
 Mediumtemperatur max.: +20°C
 Umgebungstemperatur: +30°C
 Medium: Trinkwasser kalt (PWC)

Rohrschalen aus Mineralfaser Lamellenmatten, einseitig mit Alufolie versehen, nicht brennbar nach DIN 4102, Rechenwert der Dämmschicht bezogen auf eine Wärmeleitzahl mind. 0,035 W/m K gemäß VDI 2055, liefern und in den vorgeschriebenen Stärken diffusionsdicht verlegen. Bögen, Versprünge, T-Stücke und sonstige Formstücke sind mit sauberem Abschluss auszuführen, die Kosten hierfür sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.

Dämmschicht: 20 mm
 Rohraußendurchmesser: 15 mm

liefern und montieren

120,000 lfm
-------------	-------	-------

6.1.20. Wärmedämmung Strang DN 15, PWC alukaschiert

Wärmedämmung Kellerleitung DN 15
 wie zuvor beschrieben, jedoch

Dämmschicht: 20 mm
 Rohraußendurchmesser: 15 mm

liefern und montieren

30,000 lfm
------------	-------	-------

6.1.30. Wärmedämmung Strang DN 20 PWC alukaschiert

Wärmedämmung Strangleitung DN 20
 wie zuvor beschrieben, jedoch

Dämmschicht: 20 mm
 Rohraußendurchmesser: 22 mm

liefern und montieren

90,000 lfm
------------	-------	-------

6.1.40. Wärmedämmung Strang DN 25 PWC alukaschiert

Wärmedämmung Strangleitung DN 25
 wie zuvor beschrieben, jedoch

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Dämmschicht: 20 mm
 Rohraußendurchmesser: 28 mm

liefern und montieren

45,000 lfm

6.1.50. Wärmedämmung Strang DN 32 PWC alukaschiert

Wärmedämmung Strangleitung DN 32
 wie zuvor beschrieben, jedoch

Dämmschicht: 20 mm
 Rohraußendurchmesser: 35 mm

liefern und montieren

21,000 lfm

6.1.60. Wärmedämmung Strang DN 40 PWC alukaschiert

Wärmedämmung Strangleitung DN 32
 wie zuvor beschrieben, jedoch

Dämmschicht: 20 mm
 Rohraußendurchmesser: 42 mm

liefern und montieren

10,000 lfm

6.1.70. Wärmedämmung Strang DN 12, PWW alukaschiert

Wärmedämmung Strangleitung DN 12
 Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen,
 Mediumtemperatur max.: +60°C
 Umgebungstemperatur: +30°C
 Medium: Trinkwasser warm (PWW)

Rohrschalen aus Mineralfaser Lamellenmatten, einseitig mit Alufolie versehen, nicht brennbar nach DIN 4102, Rechenwert der Dämmschicht bezogen auf eine Wärmeleitzahl mind. 0,035 W/m K gemäß VDI 2055, liefern und in den vorgeschriebenen Stärken diffusionsdicht verlegen. Bögen, Versprünge, T-Stücke und sonstige Formstücke sind mit sauberem Abschluss auszuführen, die Kosten hierfür sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.

Dämmschicht: 20 mm
 Rohraußendurchmesser: 15 mm

liefern und montieren

240,000 lfm

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

6.1.80.	<p>Wärmedämmung Strang DN 15, PWW alukaschiert Wärmedämmung Kellerleitung DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 20 mm Rohraußendurchmesser: 18 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	20,000 lfm	.....	.....
6.1.90.	<p>Wärmedämmung Strang DN 20 PWW alukaschiert Wärmedämmung Strangleitung DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 20 mm Rohraußendurchmesser: 22 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	90,000 lfm	.....	.....
6.1.100.	<p>Wärmedämmung Strang DN 25 PWW alukaschiert Wärmedämmung Strangleitung DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 30 mm Rohraußendurchmesser: 28 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	45,000 lfm	.....	.....
6.1.110.	<p>Wärmedämmung Strang DN 32 PWW alukaschiert Wärmedämmung Strangleitung DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 30 mm Rohraußendurchmesser: 35 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	21,000 lfm	.....	.....
6.1.120.	<p>Wärmedämmung Strang DN 40 PWW alukaschiert Wärmedämmung Strangleitung DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 40 mm Rohraußendurchmesser: 42 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	10,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC liefern und montieren	6,000 lfm	.....	.....
6.1.160.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 25 PWC mit PVC Mantel Wärmedämmung Kellerleitung DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmschicht: 20 mm Rohraußendurchmesser: 28 mm Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC liefern und montieren	9,000 lfm	.....	.....
6.1.170.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 32 PWC mit PVC Mantel Wärmedämmung Kellerleitung DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmschicht: 20 mm Rohraußendurchmesser: 35 mm Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC liefern und montieren	65,000 lfm	.....	.....
6.1.180.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 40 PWC mit PVC Mantel Wärmedämmung Kellerleitung DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmschicht: 20 mm Rohraußendurchmesser: 42 mm Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC liefern und montieren	70,000 lfm	.....	.....
6.1.190.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 50 PWC mit PVC Mantel Wärmedämmung Kellerleitung DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmschicht: 20 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohraußendurchmesser: 54 mm			
	Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC			
	liefern und montieren			
		27,000 lfm	.....	.....
6.1.200.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 65 PWC mit PVC Mantel			
	Wärmedämmung Kellerleitung DN 65 wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Dämmschicht: 70 mm			
	Rohraußendurchmesser: 76,1 mm			
	Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC			
	liefern und montieren			
		15,000 lfm	.....	.....
6.1.210.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 12 PWW mit PVC Mantel			
	Wärmedämmung Kellerleitung DN 12			
	Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen, Mediumtemperatur max.: +60°C			
	Umgebungstemperatur: +30°C			
	Medium: Trinkwasser warm (PWW)			
	Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, in Zentrale und sichtbaren Bereichen, Höhe der Rohre über Standfläche bis 2,7 m, Rohraußendurchmesser bis 15,0 mm, Rohr aus Edelstahl. Einschl. Formteile wie Bogen und T-Stücke. Rohrleitungen gebündelt, Dämmung einzeln,			
	Die Dämmung besteht aus: Dämmschalen, (Steinwolle) Wärmeleitfähigkeit 0,035 W(m²/K) bei einer Mitteltemperatur von 60°C, mit Aluminiumfolie kaschiert, mit Draht aufbinden, Längs und Rundnähte mit selbstklebenden Alufolienbändern diffusionsdicht abkleben, Klebstoff schwerentflammbar,			
	Dämmschicht: 20 mm			
	Rohraußendurchmesser: 15 mm			
	Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC			
	liefern und montieren			
		246,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

6.1.220.	<p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 15 PWW mit PVC Mantel</p> <p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 15 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 20 mm Rohraußendurchmesser: 18 mm</p> <p>Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC</p> <p>liefern und montieren</p>	129,000 lfm	.....	.....
6.1.230.	<p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 20 PWW mit PVC Mantel</p> <p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 20 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 20 mm Rohraußendurchmesser: 22 mm</p> <p>Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 lfm	.....	.....
6.1.240.	<p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 25 PWW mit PVC Mantel</p> <p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 25 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 30 mm Rohraußendurchmesser: 28 mm</p> <p>Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC</p> <p>liefern und montieren</p>	9,000 lfm	.....	.....
6.1.250.	<p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 32 PWW mit PVC Mantel</p> <p>Wärmedämmung Kellerleitung DN 32 wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Dämmschicht: 30 mm Rohraußendurchmesser: 35 mm</p> <p>Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC</p> <p>liefern und montieren</p>	65,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

6.1.260.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 40 PWW mit PVC Mantel Wärmedämmung Kellerleitung DN 40 wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmschicht: 40 mm Rohraußendurchmesser: 42 mm Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC liefern und montieren	70,000 lfm
-----------------	---	------------	-------	-------

6.1.270.	Wärmedämmung Kellerleitung DN 50 PWW mit PVC Mantel Wärmedämmung Kellerleitung DN 50 wie zuvor beschrieben, jedoch Dämmschicht: 50 mm Rohraußendurchmesser: 54 mm Ummantelung der Rohrleitungen im Sichtbereich aus PVC liefern und montieren	3,000 lfm
-----------------	---	-----------	-------	-------

6.1.280.	Schlauchisolierung in Vorwandinstallationen für PWC+PWW 18 x 13mm (Raxofix 16 mm) Schlauchisolierung 18 x 13mm ungeschlitzt, endlos Isolierschlauch aus synthetischem geschlossenzelligen Kautschuk ungeschlitzt Gemäß GEG 50 % für 15 mm Kupferrohr und Eisenrohr DN 8 (1/4). Gemäß REACH Verordnung ist das Produkt unbedenklich. Geruch: neutral Wärmeleitfähigkeit gemessen in W/(m K) gemäß EN 13787 (0.037 W/(m K)) Temperatureinsatzbereich: bis + 110 °C Mitteltemperatur: 0 °C (0.033 W/(m K)) 40 °C (0.037 W/(m K)) Brandverhalten: Euroklasse BL-s3 d0 EN13501-1 Leistungserklärung Nr.: 0040913 - C Prüfzeichen: CE Rohrdurchmesser: 18 mm Isolierstärke: 13 mm Farbe: grau Hersteller: Conel Typ: Flex liefern und montieren			
-----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		900,000 lfm	.....	.....
6.1.290.	<p>Schlauchisolierung in Vorwandinstallationen für PWC+PWW 22 x 13mm (Raxofix 20 mm) Schlauchisolierung wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Rohrdurchmesser: 22 mm Isolierstärke: 13 mm Farbe: grau</p> <p>liefern und montieren</p>	390,000 lfm	.....	.....
6.1.300.	<p>Schlauchisolierung in Vorwandinstallationen für PWC+PWW 28 x 13mm (Raxofix 20 mm) Schlauchisolierung wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Rohrdurchmesser: 28 mm Isolierstärke: 13 mm Farbe: grau</p> <p>liefern und montieren</p>	85,000 lfm	.....	.....
6.1.310.	<p>Schlauchisolierung Quadro für Leitungen auf dem Rohfußboden 18x7 mm (Raxofix 16 mm) Schlauchisolierung Quadro aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit spezifisch sechseckiger Rohröffnung mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie Brandverhalten: E EN 13501-1 Isolierstärke: 7 mm Für Rohraußendurchmesser: 18 mm</p> <p>inkl. Befestigung auf dem Rohboden, z.B. mit Lochband</p> <p>Hersteller: Conel Typ: Quadro Flex PE</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Hersteller: _____ Typ: _____</p> <p>liefern und montieren</p>	126,000 lfm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

6.1.320. Schlauchisolierung Quadro für Leitungen auf dem Rohfußboden 22x7 mm (Raxofix 20 mm)

Schlauchisolierung Quadro aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit spezifisch sechseckiger Rohröffnung mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie
 Brandverhalten: E EN 13501-1
 Isolierstärke: 7 mm
 Für Rohraußendurchmesser: 22 mm

inkl. Befestigung auf dem Rohboden, z.B. mit Lochband

Hersteller: Conel
 Typ: Quadro Flex PE

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat (vom Bieter auszufüllen)

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern und montieren

126,000 lfm

Summe 6.1. Wärmedämmung

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

6.2. Brandschutz

6.2.10. Rohrschott90 Plus EN d110 L:5cm

Geberit Rohrschott90 Plus EN

Verwendungszwecke

- Für Geberit Silent-Pro
- Für Geberit Silent-db20
- Für Geberit Silent-PP
- Für Geberit PE
- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung
- Für Rohrdurchführungen 0G–90G in Wand oder Decke
- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 90, teilweise oder vollständig eingemörtelt
- Zum Einbau in Decken und Wänden über Geberit Silent-Pro und Geberit Silent-PP Steckmuffen
- Für Decken- und Wandstärken >= 100 mm geeignet
- Zum Einbau in Decken und Wänden über Isol Flex Schalldämmmatte und AF/Armaflex® Dämmung
- Zum Einbau in Decken im Nullabstand zu Absperrvorrichtungen nach DIN 18017-3
- Zum Einbau in Decken und Wänden im Nullabstand zueinander und zu Geberit Versorgungssystemen
- Zum Einbau in Decken bei stockwerksdurchdringenden Duschabläufen Geberit CleanLine und Geberit Setaplano
- Zum nachträglichen Einbau in Decken und Wände mit Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 90

Eigenschaften

- Feuerwiderstandsklassen R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11
- Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53-2236

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Edelstahl
- Nettogewicht: 0,443 kg
- Länge: 85 mm
- Außendurchmesser: 145 mm
- DN / Nennweite: 100

zusätzlicher Lieferumfang

- Betonschrauben
- Körperschalldämmung
- Klebestreifen
- Hinweisschild

Hersteller: Geberit
 Typ: Rohrschott 90 Plus EN d110

liefern und montieren

78,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

6.2.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Rohrschott90 Plus EN d90 L:5cm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser: 90 mm liefern und montieren</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
6.2.30.	<p>Rohrschott90 Plus EN d70 L:5cm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser: 60/70 mm liefern und montieren</p>	3,000 Stk	.....	.....
6.2.40.	<p>Rohrschott90 Plus EN d50 L:5cm Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser: 32-56 mm liefern und montieren</p>	3,000 Stk	.....	.....
6.2.50.	<p>Brandschutzschale Conlit 150 U, für Rohrleitung DN 12 R 60 - R 120 nichtbrennbare Rohre Massivdecke Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre; Einbau in Massivdecken Anforderung: hochfeuerhemmend (R60 nach DIN 4102-11)1) feuerbeständig (R90 nach DIN 4102-11)1) Feuerwiderstandsfähig 120 Min. (R120 nach DIN 4102-11)1) Anwendbarkeitsnachweis abP Nr. P-3725/4130-MPA BS Rohre: Stahl, Edelstahl, Guss und Kupfer, Rohrwerkstoff und Abmessungen müssen dem abP P-3725/4130-MPA BS entsprechen. Einbau in: Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 150 mm1)</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

In der Bauteildurchführung:

Hersteller: ROCKWOOL
Typ: Conlit 150 U

Baustoffklasse:
A2 nach DIN 4102-1

Schmelzpunkt:
> 1000 °C nach DIN 4102-17

Rohdichte:
≥ 150 kg/m³

Oberfläche:
gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie

Einbaulänge:
≥ Bauteilstärke

Als brandschutztechnisch notwendige weiterführende
Dämmung:

Hersteller: ROCKWOOL
Typ: Rockwool 800

Baustoffklasse:
A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt:
> 1000 °C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit:
λ40 0,035 W/(m·K) nach GEG

Oberfläche:
gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Einbaulänge:
je 1 m beidseitig im Anschluss an die Conlit 150U

Dämmstärke:
gem. abP P-3725/4130-MPA BS

Einbau/Ringspaltverschluss:
Der Verbleibende Ringspalt im Durchbruch wird bauseits
verschlossen

Die Rohrschalen sind mit verzinktem Bindendraht Ø ≥ 0,6mm, 6
Windungen/m auf dem Rohr zu fixieren.

Parallele Installationen:
Der Einbau ohne Mindestabstand zu anderen
Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und
Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in
Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3 ist gem.
Anwendbarkeitsnachweis zulässig.

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.

Schutz vor Erwärmung gem. DIN 1988-2001)
 Schallschutz gem. DIN 41091)
 Tauwasserschutz gem. DIN EN 120561)

Bauteilstärke [mm]: max. 240 mm

Rohraußendurchmesser [mm]: 15 mm

Dämmstärke [mm]: 20 mm

Besondere Hinweise:

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten.

Hersteller: Rockwool
 Typ: Conlit U

liefern und montieren

99,000 Stk

6.2.60. Brandschutzschale Conlit 150 U, für Rohrleitung DN 15

Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch

Bauteilstärke [mm]: max. 240 mm

Rohraußendurchmesser [mm]: 18 mm

Dämmstärke [mm]: 20 mm

liefern und montieren

12,000 Stk

6.2.70. Brandschutzschale Conlit 150 U, für Rohrleitung DN 20

Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch

Bauteilstärke [mm]: max. 240 mm

Rohraußendurchmesser [mm]: 22 mm

Dämmstärke [mm]: 20 mm

liefern und montieren

36,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

6.2.80.	Brandschutzschale Conlit 150 U, für Rohrleitung DN 25 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bauteilstärke [mm]: max. 240 mm Rohraußendurchmesser [mm]: 28 mm Dämmstärke [mm]: 20 mm liefern und montieren	42,000 Stk
----------------	--	------------	-------	-------

6.2.90.	Brandschutzschale Conlit 150 U, für Rohrleitung DN 32 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bauteilstärke [mm]: max. 240 mm Rohraußendurchmesser [mm]: 35 mm Dämmstärke [mm]: 20 mm liefern und montieren	33,000 Stk
----------------	--	------------	-------	-------

6.2.100.	Brandschutzschale Conlit 150 U, für Rohrleitung DN 40 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bauteilstärke [mm]: max. 240 mm Rohraußendurchmesser [mm]: 42 mm Dämmstärke [mm]: 20 mm liefern und montieren	12,000 Stk
-----------------	--	------------	-------	-------

Summe 6.2.	Brandschutz	
-------------------	--------------------	--	-------	-------

Summe 6.	Wärmedämmung und Brands...	
-----------------	-----------------------------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

7.	Lüftungsinstallationen			
-----------	-------------------------------	--	--	--

7.1.	Lüftungsgeräte			
-------------	-----------------------	--	--	--

7.1.10.	<p>Einzelraumlüfter 2-Stufig 45/25 m³/h Einzelraumlüfter 45-25 (2-stufig, 45/25 m³/h). Körperschallabsorbierendes Gebläse (2-stufig) inkl. Filter und weißer Abdeckplatte. Inklusive Einbaukasten wahlweise in Unter- oder Aufputzausführung. Mit Filter (Filterklasse ISO Coarse >45%) am Gebläse, ohne Werkzeug wechselbar.</p> <p>Technische Daten: Spannung: 230 VAC/50 Hz Planmäßiger Volumenstrom: 45/25 m³/h</p> <p>Angebotenes Fabrikat (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Hersteller: _____</p> <p>Typ: _____</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stk	.....	.....
Summe 7.1.	Lüftungsgeräte			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

7.2. Luftleitungen und Zubehör

7.2.10. Wickelfalzrohr DN100

Wickelfalzrohr, Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert.
 Material: verzinktes Stahlblech

inkl. Befestigungsschellen mit Stockschraube und Dübel in der erforderlichen Anzahl und Länge, Ausschnitte und Zuschnitte der Rohre, in fertiger Arbeit

liefern und montieren

60,000 lfm

7.2.20. Lindab Bogen BU DN100

Bogen BU, Stahlblech verzinkt
 Bogen, in gepresster Bauweise.
 Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert.
 Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung Lindab SAFE aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C.
 Mit selbstsicherndem Stecksystem (Click) zur weitestgehend schraubenlosen Verbindung.

Material: verzinktes Stahlblech
 Nennweite: DN 100

Hersteller: Lindab
 Typ: BU

liefern und montieren

12,000 Stk

7.2.30. Lindab T-Stück TCPU DN100

T-Stück TCPU, Stahlblech verzinkt
 T-Stück, in gepresster Bauweise, aus zwei Halbschalen oder mit gepresstem PSU, 90 Grad, symmetrisch.
 Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert.
 Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung Lindab SAFE aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C.
 Mit selbstsicherndem Stecksystem (Click) zur weitestgehend schraubenlosen Verbindung.

Material: verzinktes Stahlblech
 Nennweite: DN 100

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Hersteller: Lindab
 Typ: TCPU

liefern und montieren

12,000 Stk

7.2.40. Lindab Enddeckel ESU DN100

Enddeckel ESU, Stahlblech verzinkt
 Enddeckel, für Wickelfalz- und längsgefaltete Rohre.
 Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in
 Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3,
 unabhängig durch Eurovent zertifiziert.
 Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter
 Doppellippendichtung Lindab SAFE aus alterungsbeständigem
 EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C.
 Nennweiten 80 bis 315 mit selbstsicherndem Stecksystem
 (Click) zur weitestgehend schraubenlosen Verbindung.

Material: verzinktes Stahlblech

Material: verzinktes Stahlblech
 Nennweite: DN 100

Hersteller: Lindab
 Typ: ESU

liefern und montieren

3,000 Stk

7.2.50. Lindab Reduzierung RCU DN 100x80

Reduzierung RCU, Stahlblech verzinkt
 Reduzierung, in gepresster Bauweise, symmetrisch, kurz.
 Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in
 Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3,
 unabhängig durch Eurovent zertifiziert.
 Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter
 Doppellippendichtung Lindab SAFE aus alterungsbeständigem
 EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C.
 Nennweiten 80 bis 315 mit selbstsicherndem Stecksystem
 (Click) zur weitestgehend schraubenlosen Verbindung.

Material: verzinktes Stahlblech

Material: verzinktes Stahlblech
 Nennweite: DN 100

Hersteller: Lindab
 Typ: RCU

liefern und montieren

12,000 Stk

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

7.2.60.	<p>Lindab Nippel NPU DN100 Nippel NPU, Stahlblech verzinkt Nippel, zum Verbinden zweier Lüftungsrohre. Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert. Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung Lindab SAFE aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Nennweiten 80 bis 315 mit selbstsicherndem Stecksystem (Click) zur weitestgehend schraubenlosen Verbindung.</p> <p>Material: verzinktes Stahlblech</p> <p>Material: verzinktes Stahlblech Nennweite: DN 100</p> <p>Hersteller: Lindab Typ: NPU</p> <p>liefern und montieren</p>	5,000 Stk
----------------	---	-----------	-------	-------

7.2.70.	<p>Aluminium-Flexrohr DN80, fünfläufig verrillt Flexibles fünfläufig verrilltes Aluminiumrohr zum Einsatz als Anschlussleitung an verschiedene Lüftungslösungen. Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse A1.</p> <p>Längenangaben: gestreckte Länge</p> <p>Max. Betriebsdruck: 2500 Pa Umgebungstemperatur: 100 °C Material: Aluminium Geeignet für Nennweite: 80 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 lfm
----------------	---	------------	-------	-------

7.2.80.	<p>geba AVR Brandschott DN 100 geba AVR Decken- und Schachtwandschott Brandschott DN 100 - Ø 134 mm, L 208 mm mit freiem Querschnitt aus verzinktem Stahlblech, mit metallischem Schnellverschluss, korrosions- und lotfreie Auslösevorrichtung, Intumeszenzmaterial, eingeschlossen durch glattwandiges Kunststoffinnenrohr mit vollkommen freiem Querschnitt.</p> <p>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt Berlin Z-41.3-686. Feuerwiderstandsklasse K90 - 18017. Einbau unter, in oder auf der Massivdecke, alternativ unter, in oder auf der Holzbalkendecke F90 B.</p>			
----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

Befestigung nur durch Mörtelverguss ohne Schrauben, Dübel oder Mörtelanker.
 Keine Isolierung erforderlich.
 Einbau in klassifizierte Schächte F30/L30 - F90/L90, Mindeststärke 35 mm mit beliebiger Belegung.
 Zum Einbau in Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3 in Leitungen aus Stahl, z.B. Wickelfalz, und zwar in Zentrallüftungsanlagen für Zu- und Abluft, sowie zum Anschluss von Einzellüftungsgeräten, Wrasenabzügen oder Dunstabzugshauben ohne eigene Brandschutzanforderungen. Wartungsfrei.
 Leitungsdichtigkeitsklasse II nach DIN 1946-6.
 Leitungsabstände sind nicht vorgegeben, Abstandsvorgaben von fremden Rohrleitungen sind einzuhalten, Null-Abstand-Prüfungen wurden in großer Zahl durchgeführt. Diese sind bei den jeweiligen Herstellern zu erfragen.

Hersteller: Bartholomäus
 Typ: AVR 100

Liefern und montieren

15,000 Stk

*** Bedarfsposition ohne GB

7.2.90. gebavent-Flachdachhaube FDL 100/450

gebavent-Flachdachhaube FDL 100/450 zweiteilig, für Zu- und Abluft

Bestehend aus:
 Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für Flachdächer.
 Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet, Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.
 Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch.
 Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm mit Formteilmaß.
 Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung.
 Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und brandbeständig,

Taupunkt-Prüfung: FIW, Münchenschlagregensicher, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf über Dach.
 Befestigung: ausschließlich vom Dach
 Farbe: grau (RAL 7042)
 Standrohrlänge: 450 mm

Hersteller: Bartholomäus
 Typ: FDL 100/450

liefern und montieren

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

Summe 7.2. Luftleitungen und Zubehör

Summe 7. Lüftungsinstallationen

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8.	Sonstige Leistungen			
8.1.	Stundenlohnarbeiten			
8.1.10.	Obermonteurstunden Obermonteurstunden für unvorhersehbare Arbeiten	15,000 Std	.....	.....
8.1.20.	Monteurstunden Monteurstunden für unvorhersehbare Arbeiten	15,000 Std	.....	.....
8.1.30.	Helferstunden Helferstunden für unvorhersehbare Arbeiten	15,000 Std	.....	.....
Summe 8.1. Stundenlohnarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

8.2. Kernbohrungen, Schlitz- und Durchbrucharbeiten

8.2.10.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Kernbohrung 100 mm in Wänden und Decken aus Stahlbeton</p> <p>Kernbohrung 100 mm in Wänden und Decken aus Stahlbeton</p> <p>Kernbohrung in Wand/ Decke herstellen, einschl. Absaugen des Kühlwassers, Abdecken mit Folie zu schützender Bereiche. Einschließlich Schnitte durch Bewehrungsstahl bis 16 mm, Entsorgung der Bohrkerne, Wand und Decke aus Beton</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
8.2.20.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Wanddurchbruch 300 cm² in KS Mauerwerk 24 cm</p> <p>Wanddurchbruch 300 cm² in KS Mauerwerk 24 cm</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
8.2.30.	<p>Wandschlitz herstellen für Außenzapfstelle h/b/t = 800x100x50 mm</p> <p>Wandschlitz herstellen für Außenzapfstelle hxbxt = 800x100x50 mm in Stahlbetonwand, inkl. Schuttentsorgung</p>	5,000 Stk	.....	.....
8.2.40.	<p>Bohrung herstellen in Außenwand für Außenzapfstelle d=38 mm, Wanddicke 300 mm Stb</p> <p>Bohrung herstellen in Außenwand für Außenzapfstelle d=38 mm, Wanddicke 300 mm aus Stahlbeton inkl. Schuttentsorgung</p>	5,000 Stk	.....	.....
Summe 8.2. Kernbohrungen, Schlitz- und...				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH
 LV: 01-402 Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär Währung: EUR

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

8.3. Sonstiges Nebenleistungen

8.3.10.	Bezeichnungsschilder 100 x 50 mm aus Kunststoff Bezeichnungsschilder 100 x 50 mm aus Kunststoff Beschriftung mehrzeilig mit Befestigung liefern und montieren	80,000 Stk	.....	.....
Summe 8.3.		Sonstiges Nebenleistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

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

8.4. Dokumentation

8.4.10. Vollständige Revisionsunterlagen

Vollständige Revisionsunterlagen bestehend aus:

- Inhaltsverzeichnis
- Kurze Anlagenbeschreibung mit der Angabe zu eingestellten Parametern (z.B. Massenstrom, WW-Temperatur)
- Herstellerunterlagen, Datenblätter und Wartungs- bzw. Bedienungsanleitungen der verbauten Gegenstände und Materialien
- Sicherheitsdatenblätter, Zulassungen und Zertifikate
- Druckprotokolle
- Spülprotokolle
- Inbetriebnahmeprotokolle
- Revisionszeichnungen

in einfacher Ausführung, sortiert und abgeheftet im Stehordner, sinnvoll unterteilt mit Registern und zusätzlich einmal digital auf USB-Stick, im Ordner abgeheftet

1,000 psch

Summe 8.4. Dokumentation

Summe 8. Sonstige Leistungen

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Schmutzwasserinstallationen	
3.1.	Schmutzwasserleitungen und Zubehör	.....
3.2.	Unterflur-Hebeanlage und Zubehör	.....
	Summe 3.	Schmutzwasserinstallationen

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	Trinkwasserinstallationen und Zubehör	
4.1.	Trinkwasserleitungen	.....
4.2.	Armaturen	.....
	Summe 4.	Trinkwasserinstallationen un...
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	
5.1.	Einrichtungsgegenstände	.....
	Summe 5.	Einrichtungsgegenstände un...

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
6.	Wärmedämmung und Brandschutz	
6.1.	Wärmedämmung	.....
6.2.	Brandschutz	.....
	Summe 6.	Wärmedämmung und Brands...
	

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
7.	Lüftungsinstallationen	
7.1.	Lüftungsgeräte	.....
7.2.	Luftleitungen und Zubehör	.....
	Summe 7.	Lüftungsinstallationen
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
8.	Sonstige Leistungen	
8.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
8.2.	Kernbohrungen, Schlitz- und Durchbrucharbeiten	.....
8.3.	Sonstiges Nebenleistungen	.....
8.4.	Dokumentation	.....
	<hr/>	
Summe 8.	Sonstige Leistungen	.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: BB-099150 **Dinslaken_Am-Stadtbad_3MFH**
LV: 01-402 **Am Stadtbad 47-51 Neubau Sanitär** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01-402	
3.	Schmutzwasserinstallationen	.....
4.	Trinkwasserinstallationen und Zubehör	.....
5.	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	.....
6.	Wärmedämmung und Brandschutz	.....
7.	Lüftungsinstallationen	.....
8.	Sonstige Leistungen	.....
Summe LV 01-402 Am Stadtbad 47-51 Ne...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 94

 (Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)