

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
PLZ/Ort: 13595 Berlin
Straße: Pichelsdorfer Straße 121

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn: (Soll) 21.05.2025
Ausführungsende: (Soll) 01.10.2025

Auftragsdaten

Auftraggeber: Montana-Portfolio GmbH
Straße: Essener Straße 66
PLZ/Ort: 46047 Oberhausen

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 440 **H/S Remise**

Auftragssumme:	_____	EUR
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	_____	EUR
Auftragssumme brutto:	_____	EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Heizung- und Sanitärarbeiten	11
10.10.	Abbruch	11
10.20.	Heizung	13
10.30.	Sanitär	22
	Zusammenstellung	31

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise Währung: EUR

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

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====

A1) Allgemeines:

In den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses sind Arbeiten im Zuge einer Modernisierung einer Remise beschrieben.

Dem Einheitspreisabkommen liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH, Stand Januar 2022, zugrunde. Für sich auf dieses LV beziehende Aufträge gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand Januar 2022 mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem "LV" ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese ""Allgemeine Vorbemerkungen für Schrumpf-Einheitspreisabkommen"" (A)
2. die sich anschließenden ""Allgemeine technische Vorbemerkungen"" (B)
3. die sich anschließenden ""Besondere technische Vorbemerkungen"" (für dieses Gewerk) (C)
4. die ""Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B""
5. Baustellenordnung der Immeo=Wohnen in der jeweils gültigen Fassung

Mit Unterzeichnung erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im LV beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer 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.

A2) Kundendienst:

Die Arbeiten werden in bewohnten Häusern ausgeführt. Modernisierungsmaßnahmen in bewohnten Häusern verlangen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise Währung: EUR

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

7) Das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle

8) Der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.

9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind der Abteilung Einkauf des AG möglichst vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben und bei Rechnungslegung mit einem "Z" zu kennzeichnen. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis der Einheitspreise zu kalkulieren. Diese Z-Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den AG gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise des LV sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) Abrechnung:

Eine evtl. vorhandene Position "An-/Abfahrtpauschale" darf grundsätzlich nur einmal pro Auftrag berechnet werden, auch wenn mehrere Anfahrten (auch an verschiedenen Tagen) erforderlich sind. Sollten mehrere Anfahrten aus Gründen erforderlich sein, die ausschließlich der AG zu vertreten hat, sind diese besonders zu begründen und als Z Position zu kennzeichnen.

Soweit im Rahmen eines Auftrags zwei oder mehr Positionen dieses S-EPA ausgeführt werden, die gleichartige (identische) Teilleistungen überlappend enthalten, darf lediglich eine dieser Positionen in vollem Umfang abgerechnet werden. Die zweite bzw. weitere Positionen sind dann mit einem anteiligen Preis als Z-Position in Rechnung zu stellen

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den AN zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung es zuständigen Kundenbetreuers/Bauleiters/Kfm. oder technischen Objektmanager, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom AN mit der Schlussrechnung einzureichen. Der AG ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

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

Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) Gebäudeschäden:

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Kundenbetreuer oder Bauleiter des AG hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) Lager- und Abstellflächen:

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) Bedingungen für die Entsorgung von Abfällen:

Der AN ist verpflichtet, die beim AG anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften - z.B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den AN gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über. Der AG behält sich vor zu prüfen, ob der AN seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der AG Einsicht nehmen in die vom AN nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der AN zu bewirken hat.

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluß des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem AG den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des AN unberührt.

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise Währung: EUR

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

angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

C) TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Es wird eine Remise auf dem 2. Hinterhof saniert. Diese befindet sich momentan im Rohbauzustand. Die Grundrisse werden komplett neu aufgeteilt. Die Remise wird aufgeteilt in 2 Wohnungen, diese bestehen jeweils aus einem EG und einem Obergeschoss. Im Erdgeschoss wird Wohnzimmer, Küche, Abstellraum angelegt im Obergeschoss 2 Zimmer sowie das Bad mit WC, Dusche, Wanne, Waschtisch. Das Erdgeschoss erhält eine Fußbodenheizung, im Obergeschoss werden Plattenheizkörper installiert. Die Versorgung erfolgt das Bestandsnetz aus dem Hinterhaus. Hierzu müssen neue Anschlussleitungen über den Innenhof in die Remise verlegt werden. Warmwasserbereitung erfolgt mittels DDE. Die Zu- und Abwasserleitungen müssen über den Innenhof an das Bestandsnetz des Hinterhauses angeschlossen werden. Die Medienverlegung erfolgt im bauseits gestellten Rohrgraben. Es werden Bäder und Küchen gemäß Planung modernisiert, hierzu sind in diesen sämtliche Einrichtungsgegenstände und Accessoires, wie Badewanne und/oder Dusche, Heizkörper, Waschtisch, WC und/oder Gäste WC, Küchenspüle, Armaturen, Spülkästen, Handtuchhalter, WC-Sitz usw. zu demontieren und zu entsorgen, vorhandene Rohrleitungsinstallationen die im Zuge der Modernisierung erneuert werden oder einer Neuinstallation im Wege sind zu entfernen, die dafür erforderlichen Stemmarbeiten an den Anschlussstellen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Qualität und der Zustand der Bewässerungs-, und Abwasserleitungen ist auf Korrosion, ausreichenden Durchfluss und Fließdruck zu überprüfen, besondere Aufmerksamkeit muss bei der Prüfung auf Auffälligkeiten und auf Mängel gelegt werden die die Trinkwasserqualität beeinträchtigen können oder mit Schadstoffen belastet sind, wie z.B.:

- Bleileitungen
- Stagnations- bzw. Totwasserstrecken (z.B. zum Rohrbe- und Entlüfter)
- nicht mehr oder wenig genutzte Leitungsteile und Entnahmestellen (z.B. zum Ausguss im DG)
- fest installierte Umgehungsleitungen (z.B. an Filteranlagen) - falsche Rohrqualität oder Reihenfolge
- falsche, fehlende oder nicht ausreichende Dämmung /Isolierung
- Abwasserleitungen aus Material mit Asbestbelastung (z.B. vom Hersteller Eternit)
- Isolierungen mit oder Verdacht auf Asbestanteil sind sofort der Bauleitung zu melden !!

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
LV: 440 **H/S Remise** **Währung: EUR**

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

Arbeiten an diesen dürfen ohne Sanierungsplan nicht erfolgen !!

Sollten die genannten oder auch andere Auffälligkeiten festgestellt werden, sind diese in Abstimmung mit der Bauleitung zu entfernen, mangelhafte Rohrleitungen sind zu erneuern, fehlende Dämmungen / Isolierungen sind zu installieren, nachträgliche und zusätzliche Arbeiten / Dämmungen / Isolierungen an vorhandenen Rohrleitungen werden separat vergütet.

Die Installationen haben den neuesten DIN Vorschriften und Normen, DVGW Arbeitsblätter und den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen, besonders ist hier die Trinkwasser (TrinkwV) Vorschrift zu beachten, die Berechnung der Rohrleitungsdimensionierung erfolgt durch den Auftragnehmer, dieses ist in die Einheitspreisen einzukalkulieren.

Zur Verbraucherausfassung von Kalt,- und Warmwasser sind alle Entnahmestellen in der Wohnung, in den Nasszellen, wie: Bad, WC und Küche, mit den erforderlichen Zählervorrichtungen auszustatten, alle Installationen sind in den Wohnungen mittels UP-Ventile absperrbar herzustellen.

Hinweis Wasserzähler: der Ausführungstyp - Allmess oder KOAX 2"- ist bei der Bauleitung zu erfragen, in Berlin dürfen nur KOAX 2" Wasserzähler eingebaut werden.

Trinkwasser Bewässerungsleitungen sind gemäß der Wasserqualität des Versorgers durch den AN in Kupfer-, Edelstahl- oder Kunststoffverbundrohr zu installieren, eventuelle wenig durchströmte Entnahmestellen, z.B. der Waschmaschinenanschluss im Bad, sind bei der Rohrinstallation zu schleifen dieses ist in die Einheitspreisposition entsprechend einzukalkulieren.

Abwasserfallleitungen sind bis zum obersten Geschoss bzw. bis zum vorletzten Brandabschnitt in SML-Rohr oder schallgedämmten Kunststoff DB Rohr auszuführen, die Objektanschlüsse in der Wohnung, sowie die Strangentlüftung im letzten Brandabschnitt (z.B. Dachboden/Speicher), können in Kunststoff Abflussrohr erfolgen.

Alle Einrichtungsgegenstände und LV Positionen sind komplett zu liefern und gebrauchsfertig zu montieren, einschließlich aller dafür erforderlichen Materialien wie z.B. Rotgussverlängerungen, Befestigungs,- und Dichtungsmaterialien o.ä., im Boden- und im Spritzwasserbereich sind die Anschlüsse innerhalb der Plattierung mit Sanitärsilikon o.ä. Dichtungsmitteln zu versiegeln.

Die nachfolgenden Positionen -Installationseinheit-sind einschließlich:
-aller erforderlichen Be,- und Entwässerungsleitungen, -Form- und Verbindungsstücke, Isolierungs,-Befestigungs-, Brandschutz,- und Schallschutzmaterial, -Fräs,- und / oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
LV: 440 **H/S Remise** **Währung: EUR**

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

Stemmarbeiten, auszuführen,sofern nicht anders beschrieben

Alle erforderlichen Rohrleitungsmassen, die für die Installation erforderlich sind, müssen in die Installationseinheiten und deren Einheitspreise entsprechend vom Auftragnehmer einkalkuliert und eingerechnet werden, die Positionierung oder die Anzahl der installierten Einheiten hat keinen Einfluss auf die Abrechnung, erst ab einer Nasszellen-Raumfläche (die Küche ist ausgenommen) von über 8 m² wird ein Zuschlag gewährt.

Für die Rohrinstallation sind folgende Systeme und Qualitäten freigegeben:
 Bewässerung: Kupfer- Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohre
 Entwässerung: SML und Kunststoff- Entwässerungsleitungen
 Nachhaltigkeit:

Es sollen Materialien verwendet werden die unter ökologischen/ökonomischen Gesichtspunkten ausgewählt werden und dem Thema Nachhaltigkeit entsprechen, hierzu zählen Wasser und energiesparende Armaturen mit dem Label "Water Efficiency Label WELL" (Bewertungssystem über den effizienten Umgang mit Wasser und Energie) oder "Blue Responsibility" (Initiative der Deutschen Sanitärwirtschaft=VDS mit dem Ziel der Dokumentation von Nachhaltigen Sanitärlösungen und der verantwortungsbewusste Umgang mit Wasser). Innovative Technologien wie "IdealPure" (Kontaktvermeidung von Trinkwasser zum Armaturenkörper um 100% blei- und nickelfreies Trinkwasser zur Verfügung zu stellen), sollten Anwendung finden. Alle Armaturen, Hand- und Kopfbrausen müssen mit Durchflussbegrenzern ausgestattet sein um den Wasserverbrauch auf 5, 8 und 12 Liter pro Minute zu begrenzen. Spülkästen müssen mit einer 2 Mengen Spültechnologie (Spülvorgang 6 oder 4,5Liter) ausgestattet sein. Die Verwendung von schmutzabweisenden Oberflächen z.B.: "Ideal Plus" (von 3M entwickelte Oberflächenveredelung reduziert entsprechend Reinigungsmittel und Aufwand), bei Einrichtungsgegenständen sollte Verwendung finden. Badewannen und Duschtassen aus Emailliertem Stahl sind zu 100% recyclingfähig. Nachweise sind auf Anfrage des AG vorzulegen.Leistungen, welche im Nachgang nicht zu prüfen sind (z.B. Fertigstellung Rohinstallation), müssen vom AN bildlich dokumentiert und der Rechnung beigelegt werden.

Auf Verlangen des AG ist ein Mengenaufmaß bzw. Materialbericht und ein Bericht über die Druckprüfung der Neuinstallation vorzulegen und sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
 LV: 440 H/S Remise Währung: EUR

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

10. Heizung- und Sanitärarbeiten

10.10. Abbruch

Sämtliche Rohrleitungen sind bereits außer Betrieb und entleert und müssen nur noch demontiert werden.

10.10.1000. Demontage Gussheizkörper bis 1100x600x220

Gussheizkörper einschl. Ventilen und Haltern komplett demontieren und entsorgen,

bis zu BL/BH/T 1100x600x220

7,000 Stk

10.10.1010. Demontage Plattenheizkörper bis 1100x500x220

Plattenheizkörper einschl. Ventilen und Haltern komplett demontieren und entsorgen,

bis zu BL/BH/T 1100x500x220

2,000 Stk

10.10.1020. Demontage Kupferrohrleitungen bis 28mm

Demontage Kupferrohrleitungen einschl. Befestigungen, Stockschrauben, bis 28mm demontieren und entsorgen.

60,000 m

10.10.1030. Demontage Stahlrohrleitung bis 1 1/4"

Demontage Kupferrohrleitungen einschl. Befestigungen, Stockschrauben, bis 1 1/4" demontieren und entsorgen.

20,000 m

10.10.1040. Demontage Gastherme

Demontage Gastherme einschl. Zubehör und Anbauteilen inkl. Abgasrohr bis in den Schacht demontieren und fachgerecht entsorgen.

1,000 Stk

10.10.1050. Demontage Keramikausstattung

Demontage Keramikausstattung wie Waschtisch, WC, einschl. Anbauelementen (Waschtischarmatur/ Spülkasten) demontieren und entsorgen.

4,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.10.1060.	Gussrohrleitungen freiliegend bis DN100 demontieren Gussrohrleitungen freiliegend bis DN100 demontieren und entsorgen einschl. Zubehör, inkl. Stockschrauben.	6,000 m	.....	.....
10.10.1070.	Gussrohrleitungen freiliegend bis DN150 demontieren Gussrohrleitungen im Rohrgraben ca 1,4m Tiefe bis DN150 demontieren und entsorgen	16,000 m	.....	.....
10.10.1080.	HT-Rohrleitung bis DN100 demontieren HT-Rohrleitung bis DN100 demontieren einschl. Zubehör und fachgerecht entsorgen.	4,000 m	.....	.....
Summe 10.10. Abbruch				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
LV: 440 **H/S Remise** **Währung: EUR**

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

10.20. Heizung

Die Remise wird vollständig neu erschlossen, der Anschluss erfolgt an das Bestandsnetz im Hinterhaus. Von hieraus wird ein neuer Strang bis in die Remise verlegt. Die Verlegung erfolgt mittels vorgedämmten Doppelrohr im bauseits erstellten Graben über den Innenhof bis in die Remise und wird dort in beide Wohnungen verteilt.

Das Erdgeschoss wird mittels Fussbodenheizung beheizt. Es wurde eine Heizleistung von 80W/m² angesetzt. Der Verteiler mit Pumpengruppe und 2 Heizkreisen wird im jeweiligen Vorraum platziert. Die Versorgung der Obergeschosse erfolgt mittels Plattenheizkörper.

10.20.1000. Anschluss an Bestandsleitung herstellen VL/RL

Anschluss an Bestandsleitung herstellen, für Vorlauf / Rücklauf (paarweise) Bestandsleitung Stahlrohr 1 1/4" Abgang DN25 mittels Anbohrschelle Fabrikat Flamco DN32/DN25 liefern und montieren

1,000 Stk

10.20.1010. Residio Strangreguliertventil Kombi 3 plus , rot, DN25

Residio Strangreguliertventil Kombi 3 plus, Muffe, DN25 einschl. Übergänge liefern und montieren.

Artikelnummer: V5000Y0025

1,000 Stk

10.20.1020. Residio Strangreguliertventil Kombi 3 plus , blau, DN 25

Residio Strangreguliertventil Kombi 3 plus , blau, DN 25 einschl. Übergänge liefern und montieren.

Artikelnummer: V5010Y0025

1,000 Stk

10.20.1030. Kupferrohr 28mm

Kupferrohr einschl. Befestigungen Form- und Verbindungsteilen 28mm liefern und montieren

16,000 m

10.20.1040. Entleerungshahn 1/2"

Entleerungshahn 1/2" inkl. Formteilanschluss z.B. T-Stück 28x1/2"x28 liefern und montieren

2,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
LV: 440 **H/S Remise** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.1050.	<p>Calpex Fernwärmeleitung -Duo 32/126mm Calpex Fernwärmeleitung -Duo 32/126mm</p> <p>Typ DUO-Rohr 32+32/126 / Innenrohr PEX 2x32x2,9mm Außenrohr da 128x2,7mm min. Biegeradius 1,20m max. Lieferlg. 290m für direkte Erdverlegung Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen PE-Xa mit einer organischen Sauerstoffdiffusionssperre Wärmedämmung aus Polyurethan- Hartschaum und PE-Folie Schutzmantel aus Polyethylen PE-LD zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit. CALPEX-Heizung Betriebstemperatur: max.95 Grad Celcius(gleitend) Betriebsdruck: 6 bar Mediumrohre: vernetztes Polyethylen (PEXa) mit Sauerstoff- Diffusionssperre (EVOH) oder gleichwertig liefern und im bauseitigen Rohrgraben einbringen.</p>	18,000 m	.....	.....
10.20.1060.	<p>Calpex Achlusstück AG 32x2,9-1" Calpex Achlusstück AG 32x2,9-1" BRUGG Calpex Schraub-Anchlusstück AG 32 mm Heizung</p> <p>Anchlusstück mit Außengewinde 32x2,9 - 1"</p> <p>Nenngröße: DN25 Bemerkung: Anschlusstück mit Außengewinde 32x2,9 - 1" Benennung: Anschlusstück Produkttyp/Modellnummer: CPX Artikel-Gruppe: Fittings, Flansche und Formstücke Heizung Nenndruck: 6bar Werkstoff: Messing Herstellername: Brugg Rohrsysteme Geeignet für Fernleitung: Geeignet für Fernleitung</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 Stk	.....	.....
10.20.1070.	<p>Calpex Schrumpfkappe DN32 Feuchtraum-Schrumpfkappe Calpex f.Duorohr 111mm und 126mm DN 25 / DN 32 für Duorohr 111 mm + 126 mm liefern und montieren</p>	1,000 Stk	.....	.....
10.20.1080.	<p>Calpex Gebäude-Endkappe 2x32/111 DN25 Calpex Gebäude-Endkappe 2x32/111 DN25 liefern und montieren</p>	1,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.1090.	Brugg Alpex Mauerdurchführung DWD 126mm BRUGG Calpex Mauerdurchführung DWD 126 mm Außen Kernbohrung 200 mm liefern und montieren	1,000 Stk	.....	.....
10.20.1100.	Kernbohrung DN200 Mauerwerk Kernbohrung DN200 Mauerwerk bis 45cm herstellen einschl. abtransport und Entsorgung Bohrkern.	1,000 Stk	.....	.....
10.20.1110.	Einbausatz für Wärmemengenzähler QN1,5 DN20 für Qp 1,5 (auch Qn 0,6) 2 x Kugelhahn 3/4" Überwurf x 3/4" Zoll Innengewinde 1 x Spezial-Kugelhahn 3/4" IG beidseitig mit Fühleraufnahme M10x1 liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
10.20.1120.	Wärmemengenzähler montieren beigestellten Wärmemengenzähler montieren	2,000 Stk	.....	.....
10.20.1130.	Universalschrank -Verteilerschrank für UP-Montage Universalschrank -Verteilerschrank für UP-Montage Höhe verstellbar: 715-900 mm Frontrahmen in der Tiefe verstellbar: 75-130 mm oder 110-180 mm Sonderabmessungen, Sonderfarbtöne und Edelstahlausführung möglich! für Verteilergröße: 10-12 HK mit WMZ hor. : 5-7 HK mit WMZ vert.: 7-9 HK mit FWRS : 5-7 HK Höhe: 715-900 mm Breite: 900 mm Tiefe: 75-130 110-180 mm Farbe: RAL9016 Fabrikat: COSMO Artikel-Nr.: CVS90U liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
LV: 440 **H/S Remise** **Währung: EUR**

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

10.20.1140.	Kompakt-Regelstation /Festwertreglerset Kompakt-Reglerstation /Festwertreglerset für Fussbodenheizung mitPumpe Wilo Yonos Para RS25/6 liefern und montieren	2,000 Stk
--------------------	---	-----------	-------	-------

10.20.1150.	Cosmo AFC-V Verteiler 2 Heizkreise Cosmo AFC-V Verteiler 2 Heizkreise COSMO FBH Edelstahlverteiler AFC-V 2 HK mit Durchflussanzeige, ohne Kugelhähne Edelstahl-Verteilersystem aus geprägtem Edelstahlrohr. Komplett vormontiert mit 2 Füll- und Entleerungshähnen 3/4" Messing vernickelt. Primärseitig mit Überwurfmuttern G 1" flachdichtend, Messing vernickelt. Heizkreisabstand 50 mm. Heizkreisanschlüsse Eurokonus 3/4" AG. In stabiler Kartonage rutschsicher verpackt. Beschriftungsset und Einbuananleitung separat beigelegt. Vorlauf: Eingebaute Durchflussanzeiger zur visuellen Wahrnehmung des eingestellten Wärmestromes inkl. Memoryfunktion und optischem Display nach DIN EN 1264-4. Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE-Hahn. Rücklauf: Eingebaute Ventileinsätze M 30 x 1,5 mit integrierter Einstellung des selbstbalancierenden Volumenstromes von 30 bis 300 lt./Stunde inkl. Bauschutzkappe. Sechskant Einstellschlüssel beigelegt. Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE-Hahn. Höhe: 347 mm Breite: 187 mm Tiefe: 80 mm Farbe: Edelstahl Fabrikat: COSMO Modell: Artikel-Nr.: CVAFCV2 oder glw. liefern und montieren	2,000 Stk
--------------------	--	-----------	-------	-------

10.20.1160.	Heizkreisverteiler anschließen hydraulisch anschließen Die Position behinhaltet das pauschale Anschließen des FB- Heizungsverteilers an das Rohrnetz einschl. der Anschlüsse der Heizkreise.	2,000 pau
--------------------	--	-----------	-------	-------

10.20.1170.	Cosmo Klemmleiste 6 Zonen 230V Cosmo Klemmleiste 6 Zonen 230V Model: CKL20 o.glw.liefern und montieren	2,000 Stk
--------------------	---	-----------	-------	-------

10.20.1180.	Cosmo Pumpenlogik -Modul Cosmo Pumpenlogik -Modul für Reglerklemmleiste 230V Model CKPL o.glw liefern und montieren			
--------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkehrslast (Wohnungsbau) $\leq 5,0$ kN/m ² , mit selbstklebender Überlappung Ausführung 30mm Artikelnummer : CRWT30C2WLG040 o.glw. liefern und montieren einschl. verkleben mit Klebeband	90,000 m ²	.....	.....
10.20.1260.	Cosmo Fußbodenheizungsrohr PE-Xcellent 17x 2 Cosmo Fußbodenheizungsrohr PE-Xcellent 17x 2 Fußboden-Heizungsrohr PE-XCELLENT von COSMO für die Flächenheizung mit diffusionssperre-sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726. 17x2 mm einschl. Montagezubehör , z.B. Tackernadeln liefern und verlegen.	360,000 m	.....	.....
10.20.1270.	Ventilheizkörper 21/720/500 Ventilheizkörper Typ 21 Baulänge 720 mm Bauhöhe 500 mm einschl. Befestigungen , Entlüfter ,Stopfen liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
10.20.1280.	Ventilheizkörper 22/720/500 Ventilheizkörper Typ 22 Baulänge 720 mm Bauhöhe 500 mm einschließlich Befestigungen, einsch. Entlüfter, Stopfen liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
10.20.1290.	Thermostatkopf Danfoss Aero RA,m. Nullabspernung Thermostatkopf Danfoss Aero RA,m. Nullabspernung liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.1300.	Hahnblock Durchgangsform Hahnblock Durchgangsform 3/4" einschl. Klemmringverschraubungen liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
10.20.1310.	Kupferrohr 18mm Kupferrohr 18mm einschl. Form und Verbindungsteilen inkl. Befestigungsmaterial Rohrclips liefern und montieren	40,000 m	.....	.....
10.20.1320.	Wärmedämmung 28mm Wärmedämmung 28mm alukaschiert Rohrdämmung Dämmstärke 100%, 34mm liefern und montieren	16,000 m	.....	.....
10.20.1330.	Wärmedämmung 18 mm Wärmedämmung 28mm alukaschiert Rohrdämmung Dämmstärke 50%, 22 mm liefern und montieren	10,000 m	.....	.....
10.20.1340.	Badheizkörper Kermin Basic 50 BH 1770/599 Badheizkörper Kermin Basic-50 E Elektro- Badheizkörper BH 1770 mm / BL 599 mm, einschl. Befestigungsset und Entlüftungsstopfen Hersteller: Kermin Maße: Bauhöhe 1770 mm / Baulänge 599 mm Typ: Basic-50-E, weiß einschl. Heizstab 400 Watt liefern und montieren	2,000 m	.....	.....
10.20.1350.	AEG TBS TB50 Therm Boden Basis Set AEG TBS TB50 Therm Boden Basis Set 160Watt /m ² für Bad für 6m ² einschl. Zubehör und Thermostat liefern und auslegen Bemerkung: Verlegung und Anschluss erfolgt durch den Fliesenleger und Elektriker	2,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.20.1360.	Kernbohrung 80mm Tiefe 240mm herstellen	2,000 Stk	.....	.....
10.20.1370.	Kernbohrung 60mm Tiefe 240mm herstellen	4,000 Stk	.....	.....
10.20.1380.	Conlitschale 28mm x26mm Conlitschale 150U 28mm x26mm Rockwool liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
10.20.1390.	Dichtheitsprüfung Heizung Dichtheitsprüfungen auch in Teilabschnitten der neu errichteten Heizungsinstallation gemäß DIN EN 14336 beinhaltet die Druckprüfung 2x Fussbodenheizung 1x Anschlussleitung 2x satische Heizung entsprechende Druckprotokolle sind einzureichen.	1,000 pau	.....	.....
10.20.1400.	Anlage füllen und entlüften Anlage füllen und entlüften bestehend aus füllen und entlüften Anschlussleitung füllen und entlüften Heizkörper füllen und entlüften 2x Fussbodenheizung je 2 Heizkreise	1,000 pau	.....	.....
10.20.1410.	Estrich aufheizen nach DIN EN1264-4 Estrich aufheizen bestehend aus beigestelltes Hotmobil zur Baustelle transportieren (Abholung erfolgt vom AN innerhalb von Berlin vom Standort des AG) anschließen einschl. notwendiger Übergänge. Estrich Aufheizprogramm einstellen.und anschließend wieder zum AG transportieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 pau	.....	.....
Summe 10.20. Heizung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

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

10.30.	Sanitär			
---------------	----------------	--	--	--

10.30.1000.	KG- Rohr DN150			
--------------------	-----------------------	--	--	--

KG- Rohr DN150 PVC-U in bauseits erstellten Gräben liefern und montieren

16,000 m
----------	-------	-------

10.30.1010.	Anschluss an Bestandsrohrleitung herstellen AW			
--------------------	---	--	--	--

Anschluss an Bestandsrohrleitung herstellen. DN150 KG/ Gussrohr

1,000 pau
-----------	-------	-------

10.30.1020.	Dunstrohr anschließen			
--------------------	------------------------------	--	--	--

Dunstrohr DN100 an Entwässerungsleitung anschließen. Dunstrohranschluss wird bauseits bereitgestellt montieren

2,000 Stck
------------	-------	-------

10.30.1030.	KG -Abzweig DN150x100x45 °			
--------------------	-----------------------------------	--	--	--

KG -Abzweig DN150x100x45 liefern und montieren

1,000 Stk
-----------	-------	-------

10.30.1040.	KG-Abzweig DN100x100x45			
--------------------	--------------------------------	--	--	--

KG -Abzweig DN100x100x45 liefern und montieren

2,000 Stk
-----------	-------	-------

10.30.1050.	KG- Übergangrohr 150/100			
--------------------	---------------------------------	--	--	--

KG- Übergangrohr 150/100 liefern und montieren

1,000 Stk
-----------	-------	-------

10.30.1060.	KG-Bogen 100x45			
--------------------	------------------------	--	--	--

KG-Bogen 100x45 liefern und montieren

12,000 Stk
------------	-------	-------

10.30.1070.	Abwasserreduzierstück 100x50			
--------------------	-------------------------------------	--	--	--

Abwasserreduzierstück 100x50 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
LV: 440 **H/S Remise** **Währung: EUR**

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

2,000 Stk

10.30.1200. Installationseinheit Wand WC, TECE Base BH 1120 mm, Breite 500 mm

einschl. aller erforderlichen Be,-und Entwässerungsleitungen, einschl. im Lieferumfang enthaltene Betätigungsplatte Base in weiß

Hersteller: TECE
 Typ: Base Best.Nr.9400000
 einschl.Betätigungsplatte Base

liefern und montieren

2,000 Stk

10.30.1210. Wand-WC i.life B

Serie: Ideal Standard i.life B
 Hersteller: Ideal Standard
 Material: Keramik (Kristallporzellan)
 Tiefspüler
 Außenmaße (BxTxH): 360x545x335 mm
 Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin)

Artikel-Nr.: T461401

komplett einschl. Schallschutz und Anschlusset liefern und montieren

2,000 Stk

10.30.1220. WC-Sitz i.life B

Serie: Ideal Standard i.life B
 Hersteller: Ideal Standard
 Material: Kunststoff (Duroplast)
 Außenmaße (BxTxH): 360x450x45 mm
 Inklusive Befestigung
 Mit Deckel
 Farbe / Oberfläche: Weiß
 Sitz-Typ: Sandwich

Artikel-Nr.: T500201

liefern und montieren

2,000 Stk

10.30.1230. Installationseinheit Waschtisch TECE Base, BH ca.1200 mm

Einschl. Be,-und Entwässerungsleitungen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 **Pichelsdorfer Straße 121**
LV: 440 **H/S Remise** **Währung: EUR**

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

Für die Installation sind folgende Hersteller, Systeme und Typen freigegeben:

Hersteller: TECE
 Typ: TECEbase

liefern und montieren

Artikelnummer 9410001

2,000 Stk

10.30.1240.

Abwasser-Fallstrang erneuern, DN 50, Kunststoff

Neuinstallation: Schallgedämmtes Kunststoff-Rohr DN 50 bis ca.2,80 m Länge, liefern und montieren

2,000 Stk

10.30.1250.

Installationseinheit Durchlauferhitzeranschluß

Bewässerungsleitungen in der Vorwandinstallation oder z.T. in der Wand verlegen, z.B. über dem WC oder unter dem Waschtisch, je nach Vorgabe der Bauleitung. Einschl. Bewässerungsleitungen und Fräs-oder Stemmarbeiten.

liefern und montieren

2,000 Stk

10.30.1260.

Waschtisch i.life B 1Hl. m.Ül. 500x440x180mm Weiß

Serie: Ideal Standard i.life B
 Hersteller: Ideal Standard
 Material: Keramik (Kristallporzellan)
 Farbe / Oberfläche: Weiß (Alpin)
 Artikel-Nr.: T460901

liefern und montieren

2,000 Stk

10.30.1270.

Waschtischarmatur Ideal Standard Ceraplan H90 / H75

H90 / H75 m. Ablaufgarn.Ausld.124/103mm Chrom

Hersteller: Ideal Standard
 Serie: CeraPlan H90 H124mm Art.-Nr. BD 227 AA
 Serie: CeraPlan H75 H103mm Art.-Nr. BD 214 AA

liefern und montieren

2,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.30.1280.	Designsiphon G 5/4, Chrom Designsiphon G 5/4. Mit Reinigungsöffnung. Tauchrohr Höhenverstellbar. Wandrohr 300 mm, kürzbar. Farbe / Oberfläche: Chrom Hersteller: Ideal Standard Serie: Serienübergreifend Artikel-Nr.: E0079AA	2,000 Stk	.....	.....
10.30.1290.	Eckventil 1/2", verchromt einschl. Schubrosette und Quetschverschraubung liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
10.30.1300.	Installationseinheit Badewanne, ohne Montageelement Anschlüsse für eine Badewanne, AP oder UP Armatur, ohne Montageelement, herstellen, einschl. Be,- und Entwässerungsleitungen und aller Form- und Verbindungsstücke, Isolierungs,- Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder Stemmarbeiten liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
10.30.1310.	Badewannenträger aus Kunststoff für Kaldewei Saniform aus schwerentflammbarem Material nach DIN 4102-B1, passend für Kaldewei Saniform Plus 1700 / 700 / 750 mm liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
10.30.1320.	Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive Schalldämm,- und Wannenabdichtband Hersteller: Kaldewei Maße: 1700 / 750 mm Typ: Saniform Plus Modell-Nr. 371-1 liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

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

10.30.1380.	Ablaufgarnitur KA90 senkrecht t einschl. Ablaufdeckel KA90 Artikelnummer 6877725550999 Artikelnummer 68777259xxx liefern und montieren	2,000 Stk
--------------------	---	-----------	-------	-------

10.30.1390.	Duscheinheit UP Einhebelarmatur-Regendusche-Handbrause Ideal Standard Idealrain Duscheinheit UP Einhebelarmatur-Regendusche-Handbrause Ideal Standard Idealrain Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung ! einschließlich aller u.g. Serien inkl. Kleinmaterial Hersteller: Ideal Standard Serie: Einhebelarmatur Connect Air Art.-Nr. A 7035 AA Serie: UP Bausatz 1 EASY-BOX Art.-Nr. A 1000 NU Serie: Wandanschlussbogen Idealrain Art.-Nr. B 9448 AA Serie: Idealrain Regenbrause d 200 mm Art.-Nr. B 9442 AA Serie: Idealrain Wandanschluss 300 mm Art.-Nr. B 9444 AA Serie: Idealrain Handbrauseset M1 Art.-Nr. B 9451 AA liefern und montieren	2,000 Stk
--------------------	--	-----------	-------	-------

10.30.1400.	Installationseinheit Waschmaschine UP-Geruchverschluss mit integrierter Wasserversorgung Installationseinheit Waschmaschine UP-Geruchverschluss mit integrierter Wasserversorgung Geruchverschluss: für Wandeinbau, Abwasserschlauch von Wasch- oder Spülmaschine, Kunststoff, Wasserversorgung integriert Ausstattung: Ventil mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, Montageschiene, Abdeckplatte Edelstahl, Schlauchverschraubung 90 Grad verchromt Einschl. Be- und Entwässerungsleitungen und Fräs-oder Stemmarbeiten Bewässerungsleitung schleifen und nicht als Stichleitung ausführen !! liefern und montieren	2,000 Stk
--------------------	--	-----------	-------	-------

10.30.1410.	Installationseinheit Küche, nur Kaltwasser, Strang, mit Ventil und Zähler KOAX 2"			
--------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die Anschlüsse erfolgen an einen separaten, eigenen Strang, einschl. 1 Kombi-Eckventil mit Rückflussverhinderer, Verschraubung, Schubrosette, einschl. 1 System-UP-Ventil mit Pressanschluss, Gehäuse aus Pressmessing oder Rotguss gemäß TrinkwV, Fertigmontageset Messing massiv, verchromt, auswechselbare Markierungsscheiben rot-blau, mit verchromter Rosette,</p> <p>Hersteller: Seppelfricke / ABA BEUL / Kemper Nennweite: DN 15 bis DN 20 Typ: 2721.01 / 2721.05 / QUICKTURN/ Weser Figur 520 UP-Plus Fertigbauset: Kronengriff / Grohe Costa / Kludi Terralux</p> <p>Einschl. 1 KOAX 2" Unterputz Gehäuse, kompaktibel mit Istameter, mit Anschluss IG 1/2"-3/4" oder 15-18 mm, Baulänge 110 mm, ohne Messkapsel, komplett mit verchromtem Zubehör (Schubrosette, Blinddeckel u.a.), Einschl. Be,- und Entwässerungsleitungen (DN50) und Fräs-oder Stemmarbeiten bis 1 m Anschlusslänge je Leitung.</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stk	.....	.....
10.30.1420.	<p>Elektro Durchlauferhitzer AEG DDLE LCD</p> <p>Fabrikat: AEG Typ: DDLE LCD Bestell Nr. 222394</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stk	.....	.....
10.30.1430.	<p>Elektro Untertischspeicher 5 l ohne Armatur</p> <p>offener 5-Liter Kleinspeicher für Untertischmontage,</p> <p>Fabrikat: AEG Typ: Huz 5 Basis</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stk	.....	.....
10.30.1440.	<p>Inbetriebnahme Trinkwasserinstallation,</p> <p>einschl. Leitung spülen und Druckprobe, Funktionsprüfung</p>	2,000 Stk	.....	.....
Summe 10.30. Sanitär			.....	.....
Summe 10. Heizung- und Sanitärarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Heizung- und Sanitärarbeiten	
10.10.	Abbruch	.....
10.20.	Heizung	.....
10.30.	Sanitär	.....
	Summe 10.	Heizung- und Sanitärarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung

Projekt: 17182 Pichelsdorfer Straße 121
LV: 440 H/S Remise **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	440	
10.	Heizung- und Sanitärarbeiten	.....
	Summe LV 440 H/S Remise	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 32