

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Das Objekt Lahnstraße 80/82 liegt im Berliner Stadtteil Neukölln. Der voll unterkellerte Massivbau erstreckt sich über 5 Obergeschosse. Dieser typische Berliner Altbau ist vor wenigen Jahren saniert in den Bestand der Covivio übergegangen. Während der Nutzung durch die Mieter traten immer mehr Schäden auf. Die darauf folgenden Untersuchungen ergaben schwerwiegende bauliche und brandschutztechnische Mängel. Diese sollen durch die anstehende Sanierung behoben werden. Die Wohnungen sollen entkernt und brandschutztechnisch saniert werden. Es sind teilweise aufgrund der Balkenschwächung und Korrosionserscheinungen an Trägern auch statische Ertüchtigungen durchzuführen. Es soll auch auf eine energetische Einsparung hingearbeitet werden. Diese soll durch eine Dämmung der Fassaden und der Kellerdecke realisiert werden.

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN
für Modernisierungen in leerstehenden Wohnungen- auf der Grundlage von "Schrumpf Einheitspreisabkommen(S-EPA) Stand Februar 2019

=====
=====

A1) Allgemeines:

In den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses sind Arbeiten im Zuge von Einzelmodernisierungen in Leerwohnungen beschrieben.

Dem Einheitspreisabkommen liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH, Stand Juni 2018, zugrunde. Für sich auf dieses S-EPA beziehende Einzelaufträge (Leistungsabrufe) gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand April 2016 mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem "Einheitspreisabkommen" 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 "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 des EPA erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufgenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im EPA beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Aauftragsnehmer 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 vom Auftragsnehmer eine hohe Sensibilität. Mit Rücksicht auf die berechtigten Bedürfnisse unserer Mieter sind daher Lärm- und schmutzintensive Arbeiten auf ein Mindestmaß zu reduzieren.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN darüber hinaus tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, unseren Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. Das Verhalten des AN ist mitbestimmend für das Bild des Mieters/Kunden über unsere Gesellschaft. Dementsprechend ist für den AN neben der ordnungsgemäßen Durchführung seiner Arbeiten die Kundenzufriedenheit besonderes Ziel seiner Tätigkeit.

2) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen. Die Arbeitsstelle, aber insbesondere auch verschmutzte Gemeinschaftseinrichtungen, wie Treppenhäuser, Kellerzugänge oder Außenanlagen, sind jeden Tag zu reinigen und bei Beendigung der täglichen Arbeiten im ordnungsgemäßen Zustand zu hinterlassen.

A3) Preise:

Die, für die Ausführung von Leistungen nach diesem EPA, hier festgeschriebenen Preise gelten für Arbeiten im Zuge von Modernisierungen in Leerwohnungen. Der AG behält sich vor, bei einer Paketvergabe über einen Nachlass zu verhandeln.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

1) Koordination / Terminabsprache(n) mit unseren Technischen Objektmanager/innen, bzw. Bauleiter/innen sowie unseren kfm. Objektbetreuer/innen bzw. Kundenbetreuer/innen und ggf. auch mit unseren Mietern.

2) Sämtliche Fahrt- und Transportkosten,

3) Sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.

4) Die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

gestatten,

5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindendraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

6) Die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung

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 S-EPA 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

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. Ausgenommen hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmaße/Bestätigungen vom AN, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften, vorzuhalten und, auf Verlangen des AG, jederzeit innerhalb von 7 Kalendertagen zur Prüfung einzureichen bzw. als Dokumentenanhang in der HWK zu hinterlegen. Der AG ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unserer EPAs dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.
Die Einheitspreisabkommen dürfen weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN Stand Februar 2019

=====
=====

B1) Allgemeines:

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. Die neuesten DIN-Vorschriften (ausgenommen DIN 1961) , VDE- und VDI-Richtlinien
2. Die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. Die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen de geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) Fachspezifische Nachweise:

Fachspezifische Nachweise, z.B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen

Bei wesentlichen Änderungen z.B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z.B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) Gebäudeschäden:

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

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

C) TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Es werden Bäder und/oder Gäste-WC 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 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

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

/Isolierung
- Abwasserleitungen aus Material mit Asbestbelastung
(z.B. vom Hersteller Eternit)
- Isolierungen mit oder Verdacht auf Asbestanteil sind
sofort der Bauleitung zu melden !!

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,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

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 Stemmarbeiten, auszuführen.

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 Rohrinstitution 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).

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

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 2 Mengen Spültechnologie (Spülvorgang 6 oder 4,5Liter) ausgestattet sein.

Badewannen und Duschtassen aus Emailliertem Stahl sind zu 100% recyclingfähig.

Branchenübergreifende Zertifikate wie "LEED Standard" (Nachhaltigkeit von Gebäuden International) oder "DGNB" (Nachhaltigkeit von Gebäuden National) müssen erfüllt werden.

1. VdH links Los 1 Sanitär / Heizung

1.1. Pauschalpositionen

1.1.10. Außerbetriebnahme Sanitärinstallation

Hinweis:

Die Demontage sämtlicher Installationsleitungen in den Steigesträngen erfolgt seperat über das Gewerk Abriss. In dieser Position sind nur die vorbereitenden Arbeiten beschrieben.

Außerbetriebnahme der Sanitärinstallation der Zu-u. Abflussleitungen bestehend aus:

Frischwasserinstallation

- abstellen der Steigestränge für TW, TWW, TWZ
- Entleeren der Stränge
- trennen und fachgerechtes verschließen der Leitungen nach den Strangabsperrventilen einschl. sämtlichen erforderlichem Materials zum verschließen der Leitungen. (lösbare Verbindungen, sind zulässig)
- Demontage von Rohrleitung bis 0,5m je Leitung

Entwässerungsinstallation

- entleeren aller Spülkästen sofern noch vorhanden (max 4 Stk.)
- trennen der Entwässerungsleitungen DN 110 (Guss oder HT) im Keller
- verschließen der Entwässerungsleitung mittels Endkappe, einschl. sämtlichem erforderlichem Materials.
- Demontage von Entwässerungsleitungen bis 0,5m

2,000 pau

1.1.20. Anbindung Polo-Kal zu altem Gussrohr

Anbindung an bestehende Entwässerungleitung herstellen
Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN

110

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367
LV: 440

Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Übergangsstück auf vorhandenes altes Gussrohr liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
1.1.30.	Anbindung Kaltwasserleitung 35 mm Anschluss an vorhandene Leitung im Keller Kaltwasser herstellen. Durchmesser: 35mm Übergang von Kupfer auf Edelstahl Verbindung mittels Rotgussformteil einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen Leitung. liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
1.1.40.	Anbindung Warmwasserleitung 28 mm Anschluss an vorhandene Leitung im Keller Kaltwasser herstellen. Durchmesser: 28mm Übergang von Kupfer auf Edelstahl Verbindung mittels Rotgussformteil einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen Leitung. liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
1.1.50.	Anbindung Zirkulationsleitung 18 mm Anschluss an vorhandene Leitung im Keller Zirkulation herstellen. Durchmesser: 18mm Übergang von Kupfer auf Edelstahl Verbindung mittels Rotgussformteil einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen Leitung.	2,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

2,000 Stk

1.1.60. Dichtheitsprüfung nach DIN EN 806-4

Dichtheitsprüfung der fertiggestellten, aber noch nicht verdeckten Leitungen mit filtriertem Wasser oder "Druckprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen" nach DIN EN 806-4 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK, ggf. auch in Teilabschnitten nach Baufortschritt.

Position gilt gesamt für
 Kalt -, Warmwasser und Zirkualtionsleitung des Stranges einschl. der angeschlossenen Verteilungsleitungen.

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

2,000 Stk

1.1.70. Spülen der Leitungen nach DIN EN 806-4

Spülen der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 oder ZVSHK-Merkblatt "Spülen". Inbetriebnahme der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK ggf. auch in Teilabschnitten nach Baufortschritt.

Position gilt gesamt für
 Kalt -, Warmwasser und Zirkualtionsleitung des Stranges einschl. der angeschlossenen Verteilungsleitungen.

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

2,000 Stk

1.1.80. TW- Analyse einmalig

TW- Analyse
 Nachweis der Trinkwasserqualität für Kalt- und Warmwasser
 gemäß Trinkwasserverordnung vom 21.5.2001 durch entsprechende Wasseranalysen mit Auswertungsaussage

1. Mikrobiologische Parameter
 gemäß Anlage 1 zu §5 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß TrinkwV

Probeentnahmestellen:

- vor Kaltwassereintritt im Warmwasserspeicher,
- nach Warmwasseraustritt aus Warmwasserspeicher,
- vor Zirkulationseintritt in Warmwasserspeicher,
- am entferntesten Strang im obersten Geschoss

Warmwasser

an der Wanne/Dusche

2. Chemische Parameter

gemäß Anlage 2 zu §6 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TrinkwV hier: nicht erforderlich Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:13 Stränge=0,077 St.	0,077 Stk	.....	.....
1.1.90.	Revisionsunterlagen Bestands- und Revisionsunterlagen für vom Auftragnehmer verlegte Leitungen, erstellen Umfang 3-fach, sowie digital Zeichnungen anhand vom AG zur Verfügung gestellten pausfähigen Grundriss- und Schnittplänen, als Papierzeichnung sowie 1 -fach auf CD- ROM gefaltet DIN A 4, mit Betriebsanleitungen, Wartungsanweisungen, Herstellerbescheinigungen sowie Prüf- und Messprotokolle, in Aktenordnem geheftet. Die Unterlagen sind dem AG vor der Abnahme zu übergeben. Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:4 auf die Gebäudeteile 1 Gebäude entspricht einem Anteil von 0,25 St.	0,250 Stk	.....	.....
Summe 1.1. Pauschalpositionen			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2. Abwasser				
1.2.10.	Entwässerungsleitung/ DN 110 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 110 einschl. aller Bögen,vorrangig 45° und 90°, Abzweige; Übergangsrohre und Reduzierstücke als Falleitung und Sammelleitung vom KG, EG bis 3.OG UK Dachgeschossdecke (bis 0,5m), einschl. sämtlicher Befestigungsmittel, liefern und montieren	32,000 m	.....	.....
1.2.20.	Entwässerungsleitung DN 50 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 50 einschl. aller Bögen,vorrangig 45° und 90°, Abzweige; Übergangsrohre und Reduzierstücke, Sifonbögen in den Wohnungen als Einzel- und Sammelanschlussleitungen einschl. sämtlicher Befestigungsmittel, im EG, 1.OG, 2.OG ,3.OG liefern und montieren	60,000 m	.....	.....
1.2.30.	Bohrung durch Schalung Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden Ausschnitt entsprechend des Rohrdurchmessers von 110 mm für die Polo Kal Brandschutzmanschette versehen. Das Abbruchmaterial ist zu entsorgen.	10,000 Stk	.....	.....
1.2.40.	Brandschutzmanschette DN 110 Polo BSM Brandschutzmanschette DN 110 liefern und einbauen Hersteller: Polo oder gleichwertig Schalung und Betonverfüllung bauseits	10,000 Stk	.....	.....
1.2.50.	Wände Bohrung bis Dm 60mm Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk Bereich: Wohnungen Durchmesser: bis 60mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen			
		8,000 Stk	.....	.....
1.2.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Wände Bohrung bis Dm 110mm Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk Bereich: Wohnungen Durchmesser: bis 110 mm herstellen			
		8,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 1.2.			.....
	Abwasser			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.3. Trinkwasser Steigestrang

1.3.10. Edelstahlfrischwasserleitung 35 x1,5 mm

Edelstahlfrischwasserleitung kalt
35 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
aller Form- und
Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
einschl-
schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
gesonderte Position
Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

28,000 m

1.3.20. Edelstahlfrischwasserleitung 28 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
28 x 1,2 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
aller Form- und
Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
einschl-
schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
gesonderte Position
Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

28,000 m

1.3.30. Edelstahlfrischwasserleitung 22 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
28 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
aller Form- und
Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
einschl-
schalldämmender Rohrschellen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 m	.....	.....
1.3.40.	<p>Edelstahlfrischwasserleitung 18 x 1,0 mm Edelstahlfrischwasserleitung kalt 18 x 1,0 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl- schalldämmender Rohrschellen</p> <p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	36,000 m	.....	.....
1.3.50.	<p>Dämmung DN 35 Dämmung DN 35 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	28,000 m	.....	.....
1.3.60.	<p>Dämmung DN 28 Dämmung DN 28 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	28,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	Dämmung DN 22 Dämmung DN 22 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	6,000 m	.....	.....
1.3.80.	Dämmung DN 18 Dämmung DN 18 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	36,000 m	.....	.....
1.3.90.	Bohrung durch Schalung Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden Ausschnitt entsprechend der Conlit Schale Außendurchmesser 60 - 80 mm versehen. Das Abbruchmaterial ist zu entsorgen.	30,000 Stk	.....	.....
1.3.100.	Brandschutzrohrschaale DN32 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 35 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 80 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
1.3.110.	Brandschutzrohrschaale DN25 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 28mm und Conlit Schale Außendurchmesser 80 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		6,000 Stk	.....	.....
1.3.120.	Brandschutzrohrschaale DN20			
	Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 22 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
1.3.130.	Brandschutzrohrschaale DN15			
	Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 18 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
Summe 1.3.				.....
	Trinkwasser Steigestrang			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.4. Trinkwasser Wohnungsunterverteilung

1.4.10. UP - DoppelblockI für Wasserzähler G2" koaxial, ohne Messkapsel

UP - Doppelblock für Wasserzähler G2" koaxial, ohne Messkapsel

Vormontierter Wasserzähler Doppelblock bestehend aus:

Zwei, je aus einem Stück gefertigten UP Wasserzählerkombinationen, mit Hartschaum ummantelt, zwei Einputzhülsen und Einputzhauben, einschließlich Montagematerial, Innengewinde 3/4", DVGW zugelassen, Wasserzählergehäuse G2" koaxial zum Einsatz von Messkapseln verschiedener Hersteller, Ventil-und Zählergehäuse aus Rotguss, Betriebsdruck max.10 bar, Betriebstemperatur max.90°C.

Überströmkappe ist im Lieferumfang und bereits montiert.

Die vorgesehene Trennstelle ermöglicht, durch einfaches Sägen, die Teilung in zwei Monoblöcke.

Einschl. 2 Stück Zubehör Objekt-Fertigmontageset für UP-Ventile Kalt und Warm, verchromt, auswechselbare Markierungsscheiben rot-blau, mit verchromter Rosette 70mm, Kürzbare Spindelverlängerung Funktionsmaße: 65-150mm
 Doppelblock Maße: Baulänge 300 mm, Bauhöhe 245 mm, Bautiefe 58 mm

Hersteller: ABA BEUL
 Typ: Quickturn 71630.106.3
 Fertigbauset: 2 Stück Objekt Fertigmontageset Typ 09088.000.0

liefern und montieren

8,000 Stck

1.4.20. * Bedarfsposition ohne GB
 Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX 2"**

Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX 2"

Hinweis: müssen in Berlin eingebaut werden !

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kompaktibel mit Istameter, Unterputz Gehäuse 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. Anschluß an die Bewässerungsleitung

liefern und montieren

	16,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
--	-------------	-------	---------------

1.4.30. Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x1,5 mm

Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl. schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
 1 x vollständig als Wohnungsverteilung

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
 gesonderte Position
 Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

	120,000 m
--	-----------	-------	-------

1.4.40. Dämmung DN 15-22

Dämmung DN 15-22
 Schlauchisolierung z.B. Flex 100% EL Conel
 Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

	120,000 m
--	-----------	-------	-------

Summe 1.4.	Trinkwasser Wohnungsuntervertei..	
-------------------	--	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.5. Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör

Hinweis:

Die nachfolgenden Positionen und
-Installationseinheiten-
sind Pauschalpositionen und verstehen sich als Komplettleistung
einschl. der erforderlichen Nebenarbeiten.

1.5.10. Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900 mm,

Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900mm,
Höhe 65 mm, mit Styroporträger,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband und Styroporträger, mit angeformter
Verkleidung,
Gesamthöhe mit Träger: ca. 160 mm, Durchmesser
Ablaufloch 90 mm

Hersteller: Kaldewei
Maße: 800 x 800 mm, 750 x 900 mm, 900 x 900 mm
Typ: Duschplan Modell-Nr. 542-2 / 543-2 /
545-2
einschl. Ablaufgarnitur

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.20. Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Geruchverschluss, inclusive Ablaufdeckel Fertigbauset
verchromt

Hersteller: Viega Tempoplex / Geberit d90

liefern und montieren

8,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.5.30. Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Anschlüsse für eine Duschwanne, AP-Armatur,
ohne Montageelement, herstellen,
ggf Einzug von Holzbohle zur Befestigung
einschl. Übergänge Installationseinheiten und Anbindung an die
Be,- und Entwässerungsleitungen,
Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder
Stemmarbeiten

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.40. Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III

Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard
CeraPlan III,

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen
Dichtscheiben, mit Rückflussverhinderer DVGW
Eigensicher, DIN 4109 Gruppe 1,

Hersteller: Ideal Standard
Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0716 AA

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.50. Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausekombination 900 mm, 1-Funktionshandbrause,
Brausestange 900 mm mit schwenkbarem
Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9502 AA + B
960990 o.91 NU

liefern und montieren

8,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.5.60. * Bedarfsposition ohne GB**
Brausestangenset 600 mm Ideal Standard

Brausestangenset 600 mm Ideal Standard

Brausekombination 600 mm, 1-Funktionshandbrause,
Brausestange 600 mm mit schwenkbarem
Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9501 AA + B
960990 o.91 NU

liefern und montieren

8,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.70. Installationseinheit Waschmaschine UP-Geruchverschluss

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
Einbautiefe ca.50 mm, Edelstahl-Abdeckplatte 170 x 95
mm
(z.B. Viega Model 5635.1 Art.Nr.369156).

Einschl. Anschluss an die Be- und Entwässerungsleitungen und Fräs-oder
Stemmarbeiten, ggf. Einzug von Holzbohle im Trockenbau

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.80. Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite 500 mm

Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite
500 mm

Wand-WC Montageelement mit UP-Spülkasten,
selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation,
Zubehör und Befestigungsmaterial, einschl. Anschluss an
erforderliche Be,-und

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Entwässerungsleitungen, einschl. Rohrleitungsdämmung,
einschl. Betätigungsplatte.
ggf Einzug einer Holzbohle zur Befestigung
Eine Betätigung ist nur von vorne möglich.

Achtung: Mit dem Gestell 9300000 sind alle TECE
Betätigungsplatten kompatibel.

Hersteller: TECE
Typ: Profil Best.Nr.9300000
Betätigungsplatte: Now Best Nr.9240400 weiß

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.90. Wand WC Ideal Standard Connect

Wand WC Ideal Standard

aus Kristallporzellan, Baulänge 540 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Connect Art-Nr. E 823201

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.100. * Bedarfsposition ohne GB
Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit**

Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit

aus Kristallporzellan, Baulänge 520 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Eurovit V 3906 01

liefern und montieren

8,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.5.110. WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Connect Art-Nr. E 712701

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.120. * Bedarfsposition ohne GB**

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Eurovit K705301

liefern und montieren

8,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.130. Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Einschl. Montageelement für Einlocharmaturen, Breite ca.530 mm, selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation, Zubehör und Befestigungsmaterial, Anschluss an die Be,-und Entwässerungsleitungen. inkl. Eckventile

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

Hersteller: TECE / MEPA

Typ: TECEbase / VariVit

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.140. Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard

Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard,

aus Feinfeuerton, Hahnloch mittig durchstoichen, Farbe weiß,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschl. Befestigungssatz und Versiegelung mit Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
 Serie: Connect
 Produkt: Cube 550-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7139
 01 oder
 Produkt: Cube 600-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7141
 01

liefern und montieren

8,000 Stck

1.5.150. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 doppelte Handtuchstange 445 mm

WT doppelte Handtuchstange, Material Metall, Farbe chrom, einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 9181 AA Länge 445 mm

liefern und montieren

8,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.160. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect Handtuchhaken

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 Handtuchhaken

WT Handtuchhaken, Material Metall, Farbe chrom, einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 1380 AA

liefern und montieren

8,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.170. *** Bedarfsposition ohne GB
Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.180. *** Bedarfsposition ohne GB
Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband

Hersteller: Kaldewei
 Maße: 1600 / 750 mm
 Typ: Saniform Plus Modell-Nr. 372-1

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.190. *** Bedarfsposition ohne GB
Badewannen Fußgestell

Badewannen Fußgestell,

für Einbauwannen, mit 2 höhenverstellbaren Schraubfüßen

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.200. *** Bedarfsposition ohne GB
Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung

Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung,

für Normal,- und Sonderwannen, Bowdenzug, inclusive
Fertigbauset verchromt

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hersteller: Viega Multiplex Visign M2 / Geberit d52

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.210. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannenträger aus Kunststoff für Kaldewei Saniform

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.220. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III

Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal
Standard CeraPlan III mit Handbrause, Halter und
Brauseschlauch.

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen Dichtscheiben, Umschaltung automatisch von
Brause auf
Wanne, mit Rückflussverhinderer DVGW Eigensicher, DIN
4109
Gruppe 1, inklusive Handbrause, Halter und
Brauseschlauch 1500 mm.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0719 AA

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

1.5.230. Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser, Anschluss Bad
Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser,

einschl. 1
Kombi-Eckventil mit Rückflussverhinderer,
Verschraubung, Schubrosette, einschl. 1 Eckventil mit
Schubrosette und Konusquetschverschraubung einschl.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss an die Be,- und Entwässerungsleitungen (DN50) inkl. Anschlussbogen und Fräs-oderStemmarbeiten liefern und montieren	8,000 Stck	.....	.....
	Summe 1.5.		Armaturen, Objekte, Duschwanne,..	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. Heizung Badheizkörper/neu

1.6.10. Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen entleeren und nach den Arbeiten wieder füllen und entlüften, einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

bis zu 4 Geschossen

Abrechnung: je Strang

2,000 St

1.6.20. Vor- und Rücklaufstrang auffüllen

Vor- und Rücklaufstrang bis 4. Geschosse befüllen mit Osmose bzw. entmineralisiertem Wasser, Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

Abrechnung: je Strang

2,000 St

1.6.30. Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm

Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm,

mit waagerechten Rundrohren Durchmesser 24 mm und senkrechten Sammelrohren 50x35 mm als D-Profil, ohne sichtbare Schweißnähte, die Befestigung erfolgt an der Rückseite der D-Profile, Sichtteile des Zubehör in Heizkörperfarbe, Betriebstemperatur max. 110 ° C, Betriebsdruck max. 10 bar,
 Anschlüsse: 2 x G 1/2" Innengewinde nach unten, Vorlauf links oder rechts möglich, 2 x G 1/2" Innengewinde mittig nach unten, Mittenanschluss 50 mm, Entlüftung: G 1/4" Innengewinde nach hinten links einschl. Befestigungsset und Entlüftungsstopfen

Hersteller: Kermi
 Maße: Bauhöhe 1770 mm / Baulänge 599 mm
 Typ: Basic-50, weiß

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

8,000 Stck

1.6.40. **Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung**

Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung,

einschl. Ventilgehäuse mit Voreinstellung, Gehäuse aus Messing, Bauschutzkappe,
Betriebsdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 120 C
Ventilgehäuse: R 1/2 Eck oder Durchgang Oberfläche: vernickelt einschl. Thermostatisches Fühlerelement mit eingebautem

Fühler, Frostschutzsicherung, Temperaturbereich: 8 - 28 Grad, Kennzahlen 1-5, Farbe weiß,
einschl. Rücklaufverschraubung DN 15, absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, Nenndruck: max. PN 10, vernickelt, Anpassung der Voreinstellung des Ventils an die Heizleistung des Heizkörpers.

Die Anschlußverrohrung des Vor- und Rücklaufes zum Heizkörper hat primär über die Wand mittels Winkeleck Ventilgehäuse und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Abdeckung.

Fabrikat: Honeywell MNG / Danfoss / Heimeier
Typ: Thera 3-4 / RAW-RAX / K-DX
Typ: KV / V / FV
Typ: Verafix / RLV / Regulux
Ausführung: Eck, Winkeleck oder Durchgang
Nennweite: DN 15 / G 1/2"

liefern und montieren

8,000 Stck

1.6.50. **Installationseinheit Anschluß Badheizkörper**

Installationseinheit Anschluß Badheizkörper

Badheizkörper anschließen, hierfür kann der vorhandene Heizkörperanschluß (Vor- und Rücklauf) verwendet werden und / oder der Stranganschluß muss den

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

neuen Erfordernissen angepasst werden, bei der Installation ist davon auszugehen das die Entfernung zwischen dem Stranganschluß und dem Heizkörper nicht mehr

als ca.1m beträgt, weitere Entfernungen werden über die Zulage vergütet.

Die Anschlußverrohrung des Vor-und Rücklaufes zum Heizkörpers hat primär über die Wand und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Adeckung.

Einschl. Vor-und Rücklauf Rohrleitungen und aller Form- und Verbindungsstücke, Isolierungs,- Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder Stemmarbeiten

Für die Rohrinstitution sind folgende Systeme und Qualitäten freigegeben:
 Kupfer- Stahl- und Mehrschichtverbundrohre mit Zulassung

liefern und montieren

8,000 Stck

1.6.60. *** Bedarfsposition ohne GB
Kupferrohr 15mm

Zuschlag zur v.g. Pos.
 Installation Kupferrohr
 15mm als Heizungsleitung
 einschl. sämtlicher Form- und Verbindungsstücke

bei Installationslänge mehr als 1m

liefern und montieren

20,000 m Nur Einh.-Pr.

Summe 1.6.	Heizung Badheizkörper/neu			
-------------------	----------------------------------	--	--	--

Summe 1.	VdH links Los 1 Sanitär / Heizung			
-----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. VdH rechts Los 2 Sanitär / Heizung

2.1. Pauschalpositionen

2.1.10. Außerbetriebnahme Sanitärinstallation

Hinweis:

Die Demontage sämtlicher Installationsleitungen in den Steigesträngen erfolgt seperat über das Gewerk Abriss. In dieser Position sind nur die vorbereitenden Arbeiten beschrieben.

Außerbetriebnahme der Sanitärinstallation der Zu- u. Abflussleitungen bestehend aus:

Frischwasserinstallation

- abstellen der Steigestränge für TW, TWW, TWZ
- Entleeren der Stränge
- trennen und fachgerechtes verschließen der Leitungen nach den Strangabsperrventilen einschl. sämtlichen erforderlichem Materials zum verschließen der Leitungen. (lösbare Verbindungen, sind zulässig)
- Demontage von Rohrleitung bis 0,5m je Leitung

Entwässerungsinstallation

- entleeren aller Spülkästen sofern noch vorhanden (max 4 Stk.)
- trennen der Entwässerungsleitungen DN 110 (Guss oder HT) im Keller
- verschließen der Entwässerungsleitung mittels Endkappe, einschl. sämtlichem erforderlichem Materials.
- Demontage von Entwässerungsleitungen bis 0,5m

4,000 pau

2.1.20. Anbindung Polo-Kal zu altem Gussrohr

Anbindung an bestehende Entwässerungleitung herstellen
 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 110
 einschl. Übergangsstück auf vorhandenes altes Gussrohr

liefern und montieren

4,000 Stk

2.1.30. Anbindung Kaltwasserleitung 35 mm

Anschluss an vorhandene Leitung im Keller
 Kaltwasser herstellen.

Durchmesser: 35mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergang von Kupfer auf Edelstahl Verbindung mittels Rotgussformteil einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen Leitung. liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
	2.1.40. Anbindung Warmwasserleitung 28 mm Anschluss an vorhandene Leitung im Keller Kaltwasser herstellen. Durchmesser: 28mm Übergang von Kupfer auf Edelstahl Verbindung mittels Rotgussformteil einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen Leitung. liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
	2.1.50. Anbindung Zirkulationsleitung 18 mm Anschluss an vorhandene Leitung im Keller Zirkulation herstellen. Durchmesser: 18mm Übergang von Kupfer auf Edelstahl Verbindung mittels Rotgussformteil einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen Leitung. liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....
	2.1.60. Dichtheitsprüfung nach DIN EN 806-4 Dichtheitsprüfung der fertiggestellten, aber noch nicht verdeckten Leitungen mit filtriertem Wasser oder "Druckprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen" nach DIN EN 806-4 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK, ggf. auch in Teilabschnitten nach Baufortschritt. Position gilt gesamt für Kalt -, Warmwasser und Zirkulationsleitung des Stranges einschl. der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

angeschlossenen Verteilungsleitungen.

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

4,000 Stk

2.1.70. Spülen der Leitungen nach DIN EN 806-4

Spülen der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 oder ZVSHK-Merkblatt "Spülen".
 Inbetriebnahme der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK
 ggf. auch in Teilabschnitten nach Baufortschritt.

Position gilt gesamt für
 Kalt -, Warmwasser und Zirkulationsleitung des Stranges einschl.
 der angeschlossenen Verteilungsleitungen.

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

4,000 Stk

2.1.80. TW- Analyse einmalig

TW- Analyse
 Nachweis der Trinkwasserqualität für Kalt- und
 Warmwasser
 gemäß Trinkwasserverordnung vom 21.5.2001 durch
 entsprechende Wasseranalysen mit Auswertungsaussage
 1. Mikrobiologische Parameter
 gemäß Anlage 1 zu §5 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß
 TrinkwV
 Probeentnahmestellen:
 - vor Kaltwassereintritt im Warmwasserspeicher,
 - nach Warmwasseraustritt aus Warmwasserspeicher,
 - vor Zirkulationseintritt in Warmwasserspeicher,
 - am entferntesten Strang im obersten Geschoss
 Warmwasser
 an der Wanne/Dusche
 2. Chemische Parameter
 gemäß Anlage 2 zu §6 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß
 TrinkwV
 hier: nicht erforderlich
 Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:13
 Stränge=0,077 St.

0,077 Stk

2.1.90. Revisionsunterlagen

Bestands- und Revisionsunterlagen für vom Auftragnehmer
 verlegte Leitungen, erstellen Umfang 3-fach, sowie
 digital
 Zeichnungen anhand vom AG zur Verfügung gestellten
 pausfähigen Grundriss- und Schnittplänen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367
LV: 440

Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Papierzeichnung sowie 1 -fach auf CD- ROM gefaltet DIN A 4, mit Betriebsanleitungen, Wartungsanweisungen, Herstellerbescheinigungen sowie Prüf- und Messprotokolle, in Aktenordnem geheftet. Die Unterlagen sind dem AG vor der Abnahme zu übergeben. Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:4 auf die Gebäudeteile 1 Gebäude entspricht einem Anteil von 0,25 St.			
		0,250 Stk	.....	.....
	Summe 2.1.	Pauschalpositionen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2. Abwasser				
2.2.10.	Entwässerungsleitung/ DN 110 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 110 einschl. aller Bögen, vorrangig 45° und 90°, Abzweige; Übergangsrohre und Reduzierstücke als Falleitung und Sammelleitung vom KG, EG bis 3.OG UK Dachgeschossdecke (bis 0,5m), einschl. sämtlicher Befestigungsmittel, liefern und montieren	64,000 m	.....	.....
2.2.20.	Entwässerungsleitung DN 50 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 50 einschl. aller Bögen, vorrangig 45° und 90°, Abzweige; Übergangsrohre und Reduzierstücke, Sifonbögen in den Wohnungen als Einzel- und Sammelanschlussleitungen einschl. sämtlicher Befestigungsmittel, im EG, 1.OG, 2.OG, 3.OG liefern und montieren	80,000 m	.....	.....
2.2.30.	Bohrung durch Schalung Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden Ausschnitt entsprechend des Rohrdurchmessers von 110 mm für die Polo Kal Brandschutzmanschette versehen. Das Abbruchmaterial ist zu entsorgen.	60,000 Stk	.....	.....
2.2.40.	Brandschutzmanschette DN 110 Polo BSM Brandschutzmanschette DN 110 liefern und einbauen Hersteller: Polo oder gleichwertig Schalung und Betonverfüllung bauseits	20,000 Stk	.....	.....
2.2.50.	Wände Bohrung bis Dm 60mm Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk Bereich: Wohnungen Durchmesser: bis 60mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen			
		16,000 Stk	.....	.....
2.2.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Wände Bohrung bis Dm 110mm Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk Bereich: Wohnungen Durchmesser: bis 110 mm herstellen			
		8,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 2.2.			.....
	Abwasser			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3. Trinkwasser Steigestrang

2.3.10. Edelstahlfrischwasserleitung 35 x1,5 mm

Edelstahlfrischwasserleitung kalt
 35 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
 von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
 gesonderte Position
 Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

56,000 m

2.3.20. Edelstahlfrischwasserleitung 28 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
 28 x 1,2 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
 von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
 gesonderte Position
 Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

56,000 m

2.3.30. Edelstahlfrischwasserleitung 22 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
 28 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 m	.....	.....
	<p>2.3.40. Edelstahlfrischwasserleitung 18 x 1,0 mm Edelstahlfrischwasserleitung kalt 18 x 1,0 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl- schalldämmender Rohrschellen</p> <p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	72,000 m	.....	.....
	<p>2.3.50. Dämmung DN 35 Dämmung DN 35 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	56,000 m	.....	.....
	<p>2.3.60. Dämmung DN 28 Dämmung DN 28 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	56,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

2.3.70. Dämmung DN 22

Dämmung DN 22
aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800
Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

12,000 m

2.3.80. Dämmung DN 18

Dämmung DN 18
aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800
Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

72,000 m

2.3.90. Bohrung durch Schalung

Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm
entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden
Ausschnitt entsprechend der Conlit Schale
Außendurchmesser
60 - 80 mm versehen. Das Abbruchmaterial ist zu
entsorgen.

60,000 Stk

2.3.100. Brandschutzrohrschaale DN32

Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung
für Rohrdurchmesser 35 mm und Conlit Schale
Außendurchmesser 80 mm
Feuerwiderstand: F 90
Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw.
Betonierung und Schalung bauseits

liefern und montieren

12,000 Stk

2.3.110. Brandschutzrohrschaale DN25

Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung
für Rohrdurchmesser 28mm und Conlit Schale
Außendurchmesser 80 mm
Feuerwiderstand: F 90
Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw.
Betonierung und Schalung bauseits

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
2.3.120.	Brandschutzrohrschaale DN20 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 22 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
2.3.130.	Brandschutzrohrschaale DN15 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 18 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren	16,000 Stk	.....	.....
Summe 2.3.		Trinkwasser Steigestrang		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

2.4. **Trinkwasser Wohnungsunterverteilung**

2.4.10. **UP - Doppelblock für Wasserzähler G2" koaxial, ohne Messkapsel**

UP - Doppelblock für Wasserzähler G2" koaxial, ohne
Messkapsel

Vormontierter Wasserzähler Doppelblock bestehend aus:

Zwei, je aus einem Stück gefertigten UP
Wasserzählerkombinationen,
mit Hartschaum ummantelt, zwei Einputzhülsen und
Einputzhauben, einschließlich Montagematerial,
Innengewinde 3/4", DVGW
zugelassen, Wasserzählergehäuse G2" koaxial zum Einsatz
von
Messkapseln verschiedener Hersteller, Ventil-und
Zählergehäuse aus
Rotguss, Betriebsdruck max.10 bar, Betriebstemperatur
max.90°C.

Überströmkappe ist im Lieferumfang und bereits
montiert.

Die vorgesehene Trennstelle ermöglicht, durch einfaches
Sägen, die Teilung in zwei Monoblöcke.

Einschl. 2 Stück Zubehör Objekt-Fertigmontageset für
UP-Ventile Kalt und Warm, verchromt, auswechselbare
Markierungsscheiben rot-blau, mit verchromter Rosette
70mm, Kürzbare Spindelverlängerung Funktionsmaße:
65-150mm
Doppelblock Maße: Baulänge 300 mm, Bauhöhe 245 mm,
Bautiefe 58 mm

Hersteller: ABA BEUL
Typ: Quickturn 71630.106.3
Fertigbauset: 2 Stück Objekt Fertigmontageset Typ
09088.000.0

liefern und montieren

16,000 Stck

2.4.20. **Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX 2"**

Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX
2"

Hinweis: müssen in Berlin eingebaut werden !

Kompaktibel mit Istameter, Unterputz Gehäuse mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss IG 1/2"-3/4" oder 15-18 mm, Baulänge 110 mm, ohne Messkapsel, komplett mit verchromtem Zubehör (Schubrosette, Blinddeckel u.a.) einschl. Anschluß an die Bewässerungsleitung liefern und montieren	32,000 Stck	.....	.....
2.4.30.	Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x1,5 mm Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl- schalldämmender Rohrschellen Leitungsführung: 1 x vollständig als Wohnungsverteilung Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position	240,000 m	.....	.....
2.4.40.	Dämmung DN 15-22 Dämmung DN 15-22 Schlauchisolierung z.B. Flex 100% EL Conel Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	240,000 m	.....	.....
Summe 2.4.		Trinkwasser Wohnungsuntervertei..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2.5. Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör

Hinweis:
Die nachfolgenden Positionen und
-Installationseinheiten-
sind Pauschalpositionen und verstehen sich als Komplettleistung
einschl. der erforderlichen Nebenarbeiten.

2.5.10. Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900 mm,

Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900
mm,
Höhe 65 mm, mit Styroporträger,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband und Styroporträger, mit angeformter
Verkleidung,
Gesamthöhe mit Träger: ca. 160 mm, Durchmesser
Ablaufloch 90 mm

Hersteller: Kaldewei
Maße: 800 x 800 mm, 750 x 900 mm, 900 x 900 mm
Typ: Duschplan Modell-Nr. 542-2 / 543-2 /
545-2
einschl. Ablaufgarnitur

liefern und montieren

4,000 Stck

2.5.20. Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Geruchverschluss, inclusive Ablaufdeckel Fertigbauset
verchromt

Hersteller: Viega Tempoplex / Geberit d90

liefern und montieren

4,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

2.5.30. Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Anschlüsse für eine Duschwanne, AP-Armatur,
ohne Montageelement, herstellen,
ggf Einzug von Holzbohle zur Befestigung
einschl. Übergänge Installationseinheiten und Anbindung an die
Be,- und Entwässerungsleitungen,
Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder
Stemmarbeiten

liefern und montieren

4,000 Stck

2.5.40. Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III

Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard
CeraPlan III,

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen
Dichtscheiben, mit Rückflussverhinderer DVGW
Eigensicher, DIN 4109 Gruppe 1,

Hersteller: Ideal Standard
Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0716 AA

liefern und montieren

4,000 Stck

2.5.50. Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausekombination 900 mm, 1-Funktionshandbrause,
Brausestange 900 mm mit schwenkbarem
Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9502 AA + B
960990 o.91 NU

liefern und montieren

4,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.5.60. * Bedarfsposition ohne GB**
Brausestangenset 600 mm Ideal Standard

Brausestangenset 600 mm Ideal Standard

Brausekombination 600 mm, 1-Funktionshandbrause,
 Brausestange 600 mm mit schwenkbarem
 Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
 Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
 Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9501 AA + B
 960990 o.91 NU

liefern und montieren

4,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.5.70. Installationseinheit Waschmaschine UP-Geruchverschluss

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
 Einbautiefe ca.50 mm, Edelstahl-Abdeckplatte 170 x 95
 mm
 (z.B. Viega Model 5635.1 Art.Nr.369156).

Einschl. Anschluss an die Be- und Entwässerungsleitungen und Fräs-oder
 Stemmarbeiten, ggf. Einzug von Holzbohle im Trockenbau

liefern und montieren

16,000 Stck

2.5.80. Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite 500 mm

Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite
 500 mm

Wand-WC Montageelement mit UP-Spülkasten,
 selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation,
 Zubehör und Befestigungsmaterial, einschl. Anschluss an
 erforderliche Be,-und

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Entwässerungsleitungen, einschl. Rohrleitungsdämmung,
einschl. Betätigungsplatte.
ggf Einzug einer Holzbohle zur Befestigung
Eine Betätigung ist nur von vorne möglich.

Achtung: Mit dem Gestell 9300000 sind alle TECE
Betätigungsplatten kompatibel.

Hersteller: TECE
Typ: Profil Best.Nr.9300000
Betätigungsplatte: Now Best Nr.9240400 weiß

liefern und montieren

16,000 Stck

2.5.90. Wand WC Ideal Standard Connect
Wand WC Ideal Standard

aus Kristallporzellan, Baulänge 540 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Connect Art-Nr. E 823201

liefern und montieren

16,000 Stck

2.5.100. * Bedarfsposition ohne GB**
Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit
Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit

aus Kristallporzellan, Baulänge 520 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Eurovit V 3906 01

liefern und montieren

16,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

2.5.110. WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Connect Art-Nr. E 712701

liefern und montieren

16,000 Stck

2.5.120. * Bedarfsposition ohne GB**

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Eurovit K705301

liefern und montieren

16,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.5.130. Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Einschl. Montageelement für Einlocharmaturen, Breite ca.530 mm, selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation, Zubehör und Befestigungsmaterial, Anschluss an die Be,-und Entwässerungsleitungen. inkl. Eckventile

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

Hersteller: TECE / MEPA

Typ: TECEbase / VariVit

liefern und montieren

16,000 Stck

2.5.140. Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard

Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard,

aus Feinfeuerton, Hahnloch mittig durchstoichen, Farbe weiß,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschl. Befestigungssatz und Versiegelung mit Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
 Serie: Connect
 Produkt: Cube 550-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7139
 01 oder
 Produkt: Cube 600-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7141
 01

liefern und montieren

16,000 Stck

2.5.150. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect doppelte

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 doppelte Handtuchstange 445 mm

WT doppelte Handtuchstange, Material Metall, Farbe
 chrom, einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 9181 AA Länge 445
 mm

liefern und montieren

16,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.5.160. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect Handtuchhaken

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 Handtuchhaken

WT Handtuchhaken, Material Metall, Farbe chrom,
 einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 1380 AA

liefern und montieren

16,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.5.170. **Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm**

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm,
 aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schalldämm,- und
Wannenabdichtband

Hersteller: Kaldewei
Maße: 1700 / 750 mm
Typ: Saniform Plus Modell-Nr. 371-1

liefern und montieren

12,000 Stck

2.5.180. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband

Hersteller: Kaldewei
Maße: 1600 / 750 mm
Typ: Saniform Plus Modell-Nr. 372-1

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.5.190. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannen Fußgestell

Badewannen Fußgestell,

für Einbauwannen, mit 2 höhenverstellbaren Schraubfüßen

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

2.5.200. Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung

Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung,

für Normal,- und Sonderwannen, Bowdenzug, inclusive
Fertigbauset verchromt

Hersteller: Viega Multiplex Visign M2 / Geberit d52

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

liefern und montieren

12,000 Stck

2.5.210. Badewannenträger aus Kunststoff für Kaldewei Saniform

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

12,000 Stck

**2.5.220. Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III
mit Handbrause, Halter und Brauseschlauch**

Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal
Standard CeraPlan III mit Handbrause, Halter und
Brauseschlauch.

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen Dichtscheiben, Umschaltung automatisch von
Brause auf

Wanne, mit Rückflussverhinderer DVGW Eigensicher, DIN
4109

Gruppe 1, inklusive Handbrause, Halter und
Brauseschlauch 1500 mm.

Hersteller: Ideal Standard

Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0719 AA

liefern und montieren

12,000 Stck

2.5.230. Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser, Anschluss Bad

Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser,

einschl. 1

Kombi-Eckventil mit Rückflussverhinderer,
Verschraubung, Schubrosette, einschl. 1 Eckventil mit
Schubrosette und Konusquetschverschraubung einschl.

Anschluss an die Be,- und Entwässerungsleitungen (DN50)

inkl. Anschlussbogen

und Fräs-oderStemmarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		16,000 Stck	.....	.....
	Summe 2.5.	Armaturen, Objekte, Duschwanne,..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.6. Heizung Badheizkörper/neu

2.6.10. Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen entleeren und nach den Arbeiten wieder füllen und entlüften, einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

bis zu 4 Geschossen

Abrechnung: je Strang

4,000 Stk

2.6.20. Vor- und Rücklaufstrang auffüllen

Vor- und Rücklaufstrang bis 4. Geschosse befüllen mit Osmose bzw. entmineralisiertem Wasser, Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

Abrechnung: je Strang

4,000 Stk

2.6.30. Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm

Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm,

mit waagerechten Rundrohren Durchmesser 24 mm
 undsenkrechten Sammelrohren 50x35 mm als D-Profil, ohne sichtbare Schweißnähte, die Befestigung erfolgt an der Rückseite der D-Profile, Sichtteile des Zubehör in Heizkörperfarbe, Betriebstemperatur max. 110 ° C, Betriebsdruck max.10 bar,
 Anschlüsse: 2 x G 1/2" Innengewinde nach unten, Vorlauf links oder rechts möglich, 2 x G 1/2" Innengewinde mittig nach unten, Mittenanschluss 50 mm, Entlüftung: G 1/4" Innengewinde
 nach hinten links einschl. Befestigungsset und Entlüftungsstopfen

Hersteller: Kermi

Maße: Bauhöhe 1770 mm / Baulänge 599 mm

Typ: Basic-50, weiß

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

liefern und montieren

16,000 Stck

2.6.40. Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung

Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung,

einschl. Ventilgehäuse mit Voreinstellung, Gehäuse aus Messing, Bauschutzkappe,
Betriebsdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 120 C
Ventilgehäuse: R 1/2 Eck oder Durchgang Oberfläche: vernickelt einschl. Thermostatisches Fühlerelement mit eingebautem

Fühler, Frostschutzsicherung, Temperaturbereich: 8 - 28 Grad, Kennzahlen 1-5, Farbe weiß,
einschl. Rücklaufverschraubung DN 15, absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, Nenndruck: max. PN 10, vernickelt, Anpassung der Voreinstellung des Ventils an die Heizleistung des Heizkörpers.

Die Anschlußverrohrung des Vor- und Rücklaufes zum Heizkörper hat primär über die Wand mittels Winkeleck Ventilgehäuse und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Abdeckung.

Fabrikat: Honeywell MNG / Danfoss / Heimeier
Typ: Thera 3-4 / RAW-RAX / K-DX
Typ: KV / V / FV
Typ: Verafix / RLV / Regulux
Ausführung: Eck, Winkeleck oder Durchgang
Nennweite: DN 15 / G 1/2"

liefern und montieren

16,000 Stck

2.6.50. Installationseinheit Anschluß Badheizkörper

Installationseinheit Anschluß Badheizkörper

Badheizkörper anschließen, hierfür kann der vorhandene Heizkörperanschluß (Vor- und Rücklauf) verwendet werden und / oder der Stranganschluß muss den

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

neuen Erfordernissen angepasst werden, bei der Installation ist davon auszugehen das die Entfernung zwischen dem Stranganschluß und dem Heizkörper nicht mehr

als ca.1m beträgt, weitere Entfernungen werden über die Zulage vergütet.

Die Anschlußverrohrung des Vor-und Rücklaufes zum Heizkörpers hat primär über die Wand und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Adeckung.

Einschl. Vor-und Rücklauf Rohrleitungen und aller Form- und Verbindungsstücke, Isolierungs,- Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder Stemmarbeiten

Für die Rohrinstitution sind folgende Systeme und Qualitäten freigegeben:
 Kupfer- Stahl- und Mehrschichtverbundrohre mit Zulassung

liefern und montieren

16,000 Stck

2.6.60. *** Bedarfsposition ohne GB
Kupferrohr 15mm

Zuschlag zur v.g. Pos.
 Installation Kupferrohr
 15mm als Heizungsleitung
 einschl. sämtlicher Form- und Verbindungsstücke

bei Installationslänge mehr als 1m

liefern und montieren

40,000 m Nur Einh.-Pr.

Summe 2.6.	Heizung Badheizkörper/neu		
-------------------	----------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2.7. Badentlüftung

2.7.10. Aufputzventilator, Brandschutz ER-APB 60

Aufputzventilator, Brandschutz ER-APB 60

Standardausführung

ER 100: Drehzahlsteuerbar.

ER 60: Nicht drehzahlsteuerbar.

Merkmale

Aufputzventilator mit G2-Filter zur Entlüftung von Bädern, WCs oder Wohnungsküchen

.Mit wartungsfreier Brandschutz-Metall-Absperrklappe gegen Brandübertragung K90-18017.Gehäuse drehbar, dadurch Anschluss des Ausblasstutzen links oben oder rechts oben an die Hauptleitung.Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016.

Problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug.

Metall-Ausblasstutzen DN 75/80 mit Metall-Absperrklappe mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung.

Die extrem steile Kennlinie zeigt das hohe Druckvermögen der ER-Ventilatoren.

Robuster energiesparender Kondensatormotor.

Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern.

Elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse.

Alle MAICO ER-Geräte entsprechen der Schutzart IP X5 und können somit im Bereich 1 nach DIN VDE 0100-701, auch bei Strahlwasser, eingebaut werden. Details siehe Planungshinweise.

Schutzklasse II.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Zulassungs-Nr.: Z-51.1-45.

Zulassungsbescheide auf Anfrage oder auf unserer Homepage www.maico-ventilatoren.com.

Volumenstrom-Kennlinie und Lecklufttrate geprüft vom TÜV Bayern e.V. Leckluftvolumenstrom < 0,01 m3/h.

Schachtpegeldifferenz gemäß DIN 4109, geprüft vom IAB Oberursel.

Mit VDE-Zeichen.

Technische Daten

Artikel: ER-APB 60

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung:	Standardausführung		
	Fördervolumen:	61 m³/h		
	Drehzahl:	1.250 1/min		
	Luftrichtung:	Entlüftung		
	Drehzahlsteuerbar:	-		
	SEC average:	-3,87 kWh/(m²*a)		
	Bemessungsspannung:	230 V		
	Netzfrequenz:	50 Hz		
	Leistungsaufnahme:	21 W		
	I _{Max} :	0,17 A		
	Schutzart:	IP X5		
	Netzzuleitung:	3 x 1,5 mm²		
	Einbauort:	Wand / Decke		
	Einbauart:	Aufputz		
	Systemart:	dezentral		
	Material:	Kunststoff		
	Farbe:	verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016		
	Gewicht:	2,12 kg		
	Gewicht mit Verpackung:	2,68 kg		
	Filterklasse:	G2		
	Brandschutz:	ja		
	Absperrvorrichtung:	integrierte Metall-Absperrklappe mit Auslöseeinrichtung		
	Anschlussdurchmesser:	75 mm / 80 mm		
	Breite:	236 mm		
	Höhe:	236 mm		
	Tiefe:	217,5 mm		
	Breite mit Verpackung:	255 mm		
	Höhe mit Verpackung:	335 mm		
	Tiefe mit Verpackung:	255 mm		
	Fördermitteltemperatur bei I _{Max} :	40 °C		
	Schalldruckpegel:	43 dB(A) Angabe gemäß DIN 18017-3 bei einer äquivalenten Absorptionsfläche A _L = 10 m ²		
	Zulassungsnummer:	Z-51.1-45		

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verpackungseinheit:	1 Stück
Ursprungsland:	Deutschland
Sortiment:	B
GTIN (EAN):	4012799841562
Artikelnummer:	0084.0156
Hersteller: MAICO	

ER-APB 60 Aufputzventilator, Brandschutz

liefern und montieren

Elektroanschluss erfolgt bauseits

	4,000 Stk
--	-----------	-------	-------

2.7.20. Aluminium Flexrohr 80mm

Flexibles fünflagig verrilltes Aluminiumrohr zum Einsatz als Hauptleitung
 Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse A1.
 in Schornstein einziehen einschl. Anbindung in den Etage bis 4 Stück
 herstellen einschl. Übergänge, Befestigungen und Halterungen

liefern und montieren

	18,000 m
--	----------	-------	-------

Summe 2.7.	Badentlüftung	
-------------------	----------------------	--	-------

Summe 2.	VdH rechts Los 2 Sanitär / Heiz..	
-----------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. HH links Los 3 Sanitär / Heizung

3.1. Pauschalpositionen

3.1.10. Außerbetriebnahme Sanitärinstallation

Hinweis:

Die Demontage sämtlicher Installationsleitungen in den Steigesträngen erfolgt seperat über das Gewerk Abriss. In dieser Position sind nur die vorbereitenden Arbeiten beschrieben.

Außerbetriebnahme der Sanitärinstallation der Zu- u. Abflussleitungen bestehend aus:

Frischwasserinstallation

- abstellen der Steigestränge für TW, TWW, TWZ
- Entleeren der Stränge
- trennen und fachgerechtes verschließen der Leitungen nach den Strangabsperrentilen einschl. sämtlichen erforderlichem Materials zum verschließen der Leitungen. (lösbare Verbindungen, sind zulässig)
- Demontage von Rohrleitung bis 0,5m je Leitung

Entwässerungsinstallation

- entleeren aller Spülkästen sofern noch vorhanden (max 4 Stk.)
- trennen der Entwässerungsleitungen DN 110 (Guss oder HT) im Keller
- verschließen der Entwässerungsleitung mittels Endkappe, einschl. sämtlichem erforderlichem Materials.
- Demontage von Entwässerungsleitungen bis 0,5m

3,000 pau

3.1.20. Anbindung Polo-Kal zu altem Gussrohr

Anbindung an bestehende Entwässerungleitung herstellen
 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 110
 einschl. Übergangsstück auf vorhandenes altes Gussrohr

liefern und montieren

3,000 Stk

3.1.30. Anbindung Kaltwasserleitung 35 mm

Anschluss an vorhandene Leitung im Keller
 Kaltwasser herstellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Durchmesser: 35mm
Übergang von Kupfer auf Edelstahl
Verbindung mittels Rotgussformteil

einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen
Leitung.

liefern und montieren

3,000 Stk

3.1.40. Anbindung Warmwasserleitung 28 mm

Anschluss an vorhandene Leitung im Keller
Kaltwasser herstellen.

Durchmesser: 28mm
Übergang von Kupfer auf Edelstahl
Verbindung mittels Rotgussformteil

einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen
Leitung.

liefern und montieren

3,000 Stk

3.1.50. Anbindung Zirkulationsleitung 18 mm

Anschluss an vorhandene Leitung im Keller
Zirkulation herstellen.

Durchmesser: 18mm
Übergang von Kupfer auf Edelstahl
Verbindung mittels Rotgussformteil

einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen
Leitung.

liefern und montieren

3,000 Stk

3.1.60. Dichtheitsprüfung nach DIN EN 806-4

Dichtheitsprüfung der fertiggestellten, aber noch nicht verdeckten
Leitungen mit filtriertem Wasser oder "Druckprüfung mit Druckluft oder
inerten Gasen" nach DIN EN 806-4 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK, ggf. auch
in Teilabschnitten nach Baufortschritt.

Position gilt gesamt für
Kalt -, Warmwasser und Zirkulationsleitung des Stranges einschl. der

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

angeschlossenen Verteilungsleitungen.

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

3,000 Stk

3.1.70. Spülen der Leitungen nach DIN EN 806-4

Spülen der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 oder ZVSHK-Merkblatt "Spülen".
 Inbetriebnahme der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK
 ggf. auch in Teilabschnitten nach Baufortschritt.

Position gilt gesamt für
 Kalt -, Warmwasser und Zirkulationsleitung des Stranges einschl.
 der angeschlossenen Verteilungsleitungen.

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

3,000 Stk

3.1.80. TW- Analyse einmalig

TW- Analyse
 Nachweis der Trinkwasserqualität für Kalt- und
 Warmwasser
 gemäß Trinkwasserverordnung vom 21.5.2001 durch
 entsprechende Wasseranalysen mit Auswertungsaussage
 1. Mikrobiologische Parameter
 gemäß Anlage 1 zu §5 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß
 TrinkwV
 Probeentnahmestellen:
 - vor Kaltwassereintritt im Warmwasserspeicher,
 - nach Warmwasseraustritt aus Warmwasserspeicher,
 - vor Zirkulationseintritt in Warmwasserspeicher,
 - am entferntesten Strang im obersten Geschoss
 Warmwasser
 an der Wanne/Dusche
 2. Chemische Parameter
 gemäß Anlage 2 zu §6 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß
 TrinkwV
 hier: nicht erforderlich
 Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:13
 Stränge=0,077 St.

0,230 Stk

3.1.90. Revisionsunterlagen

Bestands- und Revisionsunterlagen für vom Auftragnehmer
 verlegte Leitungen, erstellen Umfang 3-fach, sowie
 digital
 Zeichnungen anhand vom AG zur Verfügung gestellten
 pausfähigen Grundriss- und Schnittplänen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367
LV: 440

Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Papierzeichnung sowie 1 -fach auf CD- ROM gefaltet DIN A 4, mit Betriebsanleitungen, Wartungsanweisungen, Herstellerbescheinigungen sowie Prüf- und Messprotokolle, in Aktenordnern geheftet. Die Unterlagen sind dem AG vor der Abnahme zu übergeben. Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:4 auf die Gebäudeteile 1 Gebäude entspricht einem Anteil von 0,25 St.			
		0,250 Stk	.....	.....
	Summe 3.1.	Pauschalpositionen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2. **Abwasser**

3.2.10. **Entwässerungsleitung/ DN 110**

Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 110
einschl. aller Bögen, vorrangig 45° und 90°, Abzweige;
Übergangsrohre und Reduzierstücke als Falleitung und Sammelleitung
vom KG, EG bis 3.OG UK Dachgeschossdecke (bis 0,5m), einschl.
sämtlicher Befestigungsmittel, liefern und montieren

48,000 m

3.2.20. **Entwässerungsleitung DN 50**

Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 50
einschl. aller Bögen, vorrangig 45° und 90°, Abzweige;
Übergangsrohre und Reduzierstücke, Sifonbögen in den Wohnungen als
Einzel- und Sammelanschlussleitungen einschl.
sämtlicher Befestigungsmittel,
im EG, 1.OG, 2.OG, 3.OG
liefern und montieren

70,000 m

3.2.30. **Bohrung durch Schalung**

Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm
entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden
Ausschnitt entsprechend des Rohrdurchmessers von 110 mm
für die Polo Kal Brandschutzmanschette
versehen. Das Abbruchmaterial ist zu entsorgen.

15,000 Stk

3.2.40. **Brandschutzmanschette DN 110**

Polo BSM Brandschutzmanschette DN 110

liefern und einbauen
Hersteller: Polo oder gleichwertig
Schalung und Betonverfüllung bauseits

15,000 Stk

3.2.50. **Wände Bohrung bis Dm 60mm**

Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk

Bereich: Wohnungen
Durchmesser: bis 60mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen			
		15,000 Stk	.....	.....
3.2.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Wände Bohrung bis Dm 110mm Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk Bereich: Wohnungen Durchmesser: bis 110 mm herstellen			
		15,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 3.2.			.....
	Abwasser			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.3. Trinkwasser Steigestrang

3.3.10. Edelstahlfrischwasserleitung 35 x1,5 mm

Edelstahlfrischwasserleitung kalt
 35 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
 von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
 gesonderte Position
 Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

42,000 m

3.3.20. Edelstahlfrischwasserleitung 28 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
 28 x 1,2 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
 von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
 gesonderte Position
 Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

42,000 m

3.3.30. Edelstahlfrischwasserleitung 22 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
 28 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	9,000 m	.....	.....
3.3.40.	<p>Edelstahlfrischwasserleitung 18 x 1,0 mm Edelstahlfrischwasserleitung kalt 18 x 1,0 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl- schalldämmender Rohrschellen</p> <p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	54,000 m	.....	.....
3.3.50.	<p>Dämmung DN 35 Dämmung DN 35 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	42,000 m	.....	.....
3.3.60.	<p>Dämmung DN 28 Dämmung DN 28 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	42,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.70.	Dämmung DN 22 Dämmung DN 22 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	9,000 m	.....	.....
3.3.80.	Dämmung DN 18 Dämmung DN 18 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	54,000 m	.....	.....
3.3.90.	Bohrung durch Schalung Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden Ausschnitt entsprechend der Conlit Schale Außendurchmesser 60 - 80 mm versehen. Das Abbruchmaterial ist zu entsorgen.	45,000 Stk	.....	.....
3.3.100.	Brandschutzrohrschaale DN32 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 35 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 80 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
3.3.110.	Brandschutzrohrschaale DN25 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 28mm und Conlit Schale Außendurchmesser 80 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren	9,000 Stk	.....	.....
3.3.120.	Brandschutzrohrschaale DN20 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 22 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
3.3.130.	Brandschutzrohrschaale DN15 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 18 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
Summe 3.3.		Trinkwasser Steigestrang		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

3.4. **Trinkwasser Wohnungsunterverteilung**

3.4.10. **UP - Doppelblock für Wasserzähler G2" koaxial, ohne Messkapsel**

UP - Doppelblock für Wasserzähler G2" koaxial, ohne
Messkapsel

Vormontierter Wasserzähler Doppelblock bestehend aus:

Zwei, je aus einem Stück gefertigten UP
Wasserzählerkombinationen,
mit Hartschaum ummantelt, zwei Einputzhülsen und
Einputzhauben, einschließlich Montagematerial,
Innengewinde 3/4", DVGW
zugelassen, Wasserzählergehäuse G2" koaxial zum Einsatz
von
Messkapseln verschiedener Hersteller, Ventil-und
Zählergehäuse aus
Rotguss, Betriebsdruck max.10 bar, Betriebstemperatur
max.90°C.

Überströmkappe ist im Lieferumfang und bereits
montiert.

Die vorgesehene Trennstelle ermöglicht, durch einfaches
Sägen, die Teilung in zwei Monoblöcke.

Einschl. 2 Stück Zubehör Objekt-Fertigmontageset für
UP-Ventile Kalt und Warm, verchromt, auswechselbare
Markierungsscheiben rot-blau, mit verchromter Rosette
70mm, Kürzbare Spindelverlängerung Funktionsmaße:
65-150mm
Doppelblock Maße: Baulänge 300 mm, Bauhöhe 245 mm,
Bautiefe 58 mm

Hersteller: ABA BEUL
Typ: Quickturn 71630.106.3
Fertigbauset: 2 Stück Objekt Fertigmontageset Typ
09088.000.0

liefern und montieren

12,000 Stck

3.4.20. **Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX 2"**

Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX
2"

Hinweis: müssen in Berlin eingebaut werden !

Kompaktibel mit Istameter, Unterputz Gehäuse mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschluss IG 1/2"-3/4" oder 15-18 mm, Baulänge 110 mm, ohne Messkapsel, komplett mit verchromtem Zubehör (Schubrosette, Blinddeckel u.a.) einschl. Anschluß an die Bewässerungsleitung</p> <p>liefern und montieren</p>	24,000 Stck	.....	.....
	<p>3.4.30. Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x1,5 mm Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl. schalldämmender Rohrschellen</p> <p>Leitungsführung: 1 x vollständig als Wohnungsverteilung</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p>	180,000 m	.....	.....
	<p>3.4.40. Dämmung DN 15-22 Dämmung DN 15-22 Schlauchisolierung z.B. Flex 100% EL Conel Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	180,000 m	.....	.....
Summe 3.4. Trinkwasser Wohnungsuntervertei..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.5. Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör

Hinweis:

Die nachfolgenden Positionen und
-Installationseinheiten-
sind Pauschalpositionen und verstehen sich als Komplettleistung
einschl. der erforderlichen Nebenarbeiten.

3.5.10. Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900 mm,

Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900
mm,
Höhe 65 mm, mit Styroporträger,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband und Styroporträger, mit angeformter
Verkleidung,
Gesamthöhe mit Träger: ca. 160 mm, Durchmesser
Ablaufloch 90 mm

Hersteller: Kaldewei
Maße: 800 x 800 mm, 750 x 900 mm, 900 x 900 mm
Typ: Duschplan Modell-Nr. 542-2 / 543-2 /
545-2
einschl. Ablaufgarnitur

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.20. Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Geruchverschluss, inclusive Ablaufdeckel Fertigbauset
verchromt

Hersteller: Viega Tempoplex / Geberit d90

liefern und montieren

12,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.5.30. Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Anschlüsse für eine Duschwanne, AP-Armatur,
ohne Montageelement, herstellen,
ggf Einzug von Holzbohle zur Befestigung
einschl. Übergänge Installationseinheiten und Anbindung an die
Be,- und Entwässerungsleitungen,
Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder
Stemmarbeiten

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.40. Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III

Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard
CeraPlan III,

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen
Dichtscheiben, mit Rückflussverhinderer DVGW
Eigensicher, DIN 4109 Gruppe 1,

Hersteller: Ideal Standard
Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0716 AA

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.50. Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausekombination 900 mm, 1-Funktionshandbrause,
Brausestange 900 mm mit schwenkbarem
Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9502 AA + B
960990 o.91 NU

liefern und montieren

12,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.5.60. * Bedarfsposition ohne GB**
Brausestangenset 600 mm Ideal Standard

Brausestangenset 600 mm Ideal Standard

Brausekombination 600 mm, 1-Funktionshandbrause,
 Brausestange 600 mm mit schwenkbarem
 Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
 Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
 Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9501 AA + B
 960990 o.91 NU

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.70. Installationseinheit Waschmaschine UP-Geruchverschluss

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
 Einbautiefe ca.50 mm, Edelstahl-Abdeckplatte 170 x 95
 mm
 (z.B. Viega Model 5635.1 Art.Nr.369156).

Einschl. Anschluss an die Be- und Entwässerungsleitungen und Fräs-oder
 Stemmarbeiten, ggf. Einzug von Holzbohle im Trockenbau

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.80. Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite 500 mm

Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite
 500 mm

Wand-WC Montageelement mit UP-Spülkasten,
 selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation,
 Zubehör und Befestigungsmaterial, einschl. Anschluss an
 erforderliche Be,-und

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Entwässerungsleitungen, einschl. Rohrleitungsdämmung,
einschl. Betätigungsplatte.
ggf Einzug einer Holzbohle zur Befestigung
Eine Betätigung ist nur von vorne möglich.

Achtung: Mit dem Gestell 9300000 sind alle TECE
Betätigungsplatten kompatibel.

Hersteller: TECE
Typ: Profil Best.Nr.9300000
Betätigungsplatte: Now Best Nr.9240400 weiß

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.90. Wand WC Ideal Standard Connect
Wand WC Ideal Standard

aus Kristallporzellan, Baulänge 540 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Connect Art-Nr. E 823201

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.100. * Bedarfsposition ohne GB**
Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit
Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit

aus Kristallporzellan, Baulänge 520 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Eurovit V 3906 01

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

3.5.110. WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Connect Art-Nr. E 712701

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.120. * Bedarfsposition ohne GB**

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Eurovit K705301

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.130. Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Einschl. Montageelement für Einlocharmaturen, Breite ca.530 mm, selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation, Zubehör und Befestigungsmaterial, Anschluss an die Be,-und Entwässerungsleitungen. inkl. Eckventile

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

Hersteller: TECE / MEPA

Typ: TECEbase / VariVit

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.140. Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard

Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard,

aus Feinfeurton, Hahnloch mittig durchstoichen, Farbe weiß,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschl. Befestigungssatz und Versiegelung mit Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
 Serie: Connect
 Produkt: Cube 550-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7139
 01 oder
 Produkt: Cube 600-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7141
 01

liefern und montieren

12,000 Stck

3.5.150. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 doppelte Handtuchstange 445 mm

WT doppelte Handtuchstange, Material Metall, Farbe chrom, einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 9181 AA Länge 445 mm

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.160. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect Handtuchhaken

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 Handtuchhaken

WT Handtuchhaken, Material Metall, Farbe chrom, einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 1380 AA

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.170. *** Bedarfsposition ohne GB
Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.180. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband

Hersteller: Kaldewei
Maße: 1600 / 750 mm
Typ: Saniform Plus Modell-Nr. 372-1

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.190. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannen Fußgestell

Badewannen Fußgestell,

für Einbauwannen, mit 2 höhenverstellbaren Schraubfüßen

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.200. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung

Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung,

für Normal,- und Sonderwannen, Bowdenzug, inclusive
Fertigbauset verchromt

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

Hersteller: Viega Multiplex Visign M2 / Geberit d52

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.210. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannenträger aus Kunststoff für Kaldewei Saniform

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

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.220. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III

Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal
Standard CeraPlan III mit Handbrause, Halter und
Brauseschlauch.

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen Dichtscheiben, Umschaltung automatisch von
Brause auf

Wanne, mit Rückflussverhinderer DVGW Eigensicher, DIN
4109

Gruppe 1, inklusive Handbrause, Halter und
Brauseschlauch 1500 mm.

Hersteller: Ideal Standard

Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0719 AA

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

3.5.230. Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser, Anschluss Bad

Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser,

einschl. 1

Kombi-Eckventil mit Rückflussverhinderer,
Verschraubung, Schubrosette, einschl. 1 Eckventil mit
Schubrosette und Konusquetschverschraubung einschl.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss an die Be,- und Entwässerungsleitungen (DN50) inkl. Anschlussbogen und Fräs-oderStemmarbeiten liefern und montieren			
		12,000 Stck	.....	.....
	Summe 3.5.	Armaturen, Objekte, Duschwanne,..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

3.6. Heizung Badheizkörper/neu

3.6.10. Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen entleeren und nach den Arbeiten wieder füllen und entlüften, einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

bis zu 4 Geschossen

Abrechnung: je Strang

4,000 Stk

3.6.20. Vor- und Rücklaufstrang auffüllen

Vor- und Rücklaufstrang bis 4. Geschosse befüllen mit Osmose bzw. entmineralisiertem Wasser, Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

Abrechnung: je Strang

4,000 Stk

3.6.30. Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm

Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm,

mit waagerechten Rundrohren Durchmesser 24 mm
undsenkrechten Sammelrohren 50x35 mm als D-Profil, ohne sichtbare Schweißnähte, die Befestigung erfolgt an der Rückseite der D-Profile, Sichtteile des Zubehör in Heizkörperfarbe, Betriebstemperatur max. 110 ° C, Betriebsdruck max.10 bar,
Anschlüsse: 2 x G 1/2" Innengewinde nach unten, Vorlauf links oder rechts möglich, 2 x G 1/2" Innengewinde mittig nach unten, Mittenanschluss 50 mm, Entlüftung: G 1/4" Innengewinde
nach hinten links einschl. Befestigungsset und Entlüftungsstopfen

Hersteller: Kermi

Maße: Bauhöhe 1770 mm / Baulänge 599 mm

Typ: Basic-50, weiß

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

12,000 Stk

3.6.40. Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung

Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung,

einschl. Ventilgehäuse mit Voreinstellung, Gehäuse aus Messing, Bauschutzkappe,
 Betriebsdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 120 C
 Ventilgehäuse: R 1/2 Eck oder Durchgang Oberfläche: vernickelt einschl. Thermostatisches Fühlerelement mit eingebautem
 Fühler, Frostschutz- sicherung, Temperaturbereich: 8 - 28 Grad, Kennzahlen 1-5, Farbe weiß,
 einschl. Rücklaufverschraubung DN 15, absperrbar, regulierbar, mit Anschluss-
 möglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, Nenndruck: max. PN 10, vernickelt,
 Anpassung der Voreinstellung des Ventils an die Heizleistung des Heizkörpers.
 Die Anschlußverrohrung des Vor-und Rücklaufes zum Heizkörpers hat primär über die Wand mittels Winkeleck Ventilgehäuse und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Abdeckung.

Fabrikat: Honeywell MNG / Danfoss / Heimeier
 Typ: Thera 3-4 / RAW-RAX / K-DX
 Typ: KV / V / FV
 Typ: Verafix / RLV / Regulux
 Ausführung: Eck, Winkeleck oder Durchgang
 Nennweite: DN 15 / G 1/2"

liefern und montieren

12,000 Stk

3.6.50. Installationseinheit Anschluß Badheizkörper

Installationseinheit Anschluß Badheizkörper

Badheizkörper anschließen, hierfür kann der vorhandene Heizkörperanschluß (Vor-und Rücklauf) verwendet werden und / oder der Stranganschluß muss den

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>neuen Erfordernissen angepasst werden, bei der Installation ist davon auszugehen das die Entfernung zwischen dem Stranganschluß und dem Heizkörper nicht mehr als ca.1m beträgt, weitere Entfernungen werden über die Zulage vergütet.</p> <p>Die Anschlußverrohrung des Vor-und Rücklaufes zum Heizkörpers hat primär über die Wand und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Adeckung.</p> <p>Einschl. Vor-und Rücklauf Rohrleitungen und aller Form- und Verbindungsstücke, Isolierungs,- Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder Stemmarbeiten</p> <p>Für die Rohrinstantion sind folgende Systeme und Qualitäten freigegeben: Kupfer- Stahl- und Mehrschichtverbundrohre mit Zulassung</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 Stck	.....	.....
3.6.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kupferrohr 15mm</p> <p>Zuschlag zur v.g. Pos. Installation Kupferrohr 15mm als Heizungsleitung einschl. sämtlicher Form- und Verbindungsstücke</p> <p>bei Installationslänge mehr als 1m</p> <p>liefern und montieren</p>	60,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.6.	Heizung Badheizkörper/neu			.....
Summe 3.	HH links Los 3 Sanitär / Heizung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. HH rechts Los 4 Sanitär / Heizung

4.1. Pauschalpositionen

4.1.10. Außerbetriebnahme Sanitärinstallation

Hinweis:

Die Demontage sämtlicher Installationsleitungen in den Steigesträngen erfolgt seperat über das Gewerk Abriss. In dieser Position sind nur die vorbereitenden Arbeiten beschrieben.

Außerbetriebnahme der Sanitärinstallation der Zu- u. Abflussleitungen bestehend aus:

Frischwasserinstallation

- abstellen der Steigestränge für TW, TWW, TWZ
- Entleeren der Stränge
- trennen und fachgerechtes verschließen der Leitungen nach den Strangabsperrventilen einschl. sämtlichen erforderlichem Materials zum verschließen der Leitungen. (lösbare Verbindungen, sind zulässig)
- Demontage von Rohrleitung bis 0,5m je Leitung

Entwässerungsinstallation

- entleeren aller Spülkästen sofern noch vorhanden (max 4 Stk.)
- trennen der Entwässerungsleitungen DN 110 (Guss oder HT) im Keller
- verschließen der Entwässerungsleitung mittels Endkappe, einschl. sämtlichem erforderlichem Materials.
- Demontage von Entwässerungsleitungen bis 0,5m

4,000 pau

4.1.20. Anbindung Polo-Kal zu altem Gussrohr

Anbindung an bestehende Entwässerungleitung herstellen
 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 110
 einschl. Übergangsstück auf vorhandenes altes Gussrohr

liefern und montieren

4,000 Stk

4.1.30. Anbindung Kaltwasserleitung 35 mm

Anschluss an vorhandene Leitung im Keller
 Kaltwasser herstellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
 LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Durchmesser: 35mm
 Übergang von Kupfer auf Edelstahl
 Verbindung mittels Rotgussformteil

einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen
 Leitung.

liefern und montieren

4,000 Stk

4.1.40. Anbindung Warmwasserleitung 28 mm

Anschluss an vorhandene Leitung im Keller
 Kaltwasser herstellen.

Durchmesser: 28mm
 Übergang von Kupfer auf Edelstahl
 Verbindung mittels Rotgussformteil

einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen
 Leitung.

liefern und montieren

4,000 Stk

4.1.50. Anbindung Zirkulationsleitung 18 mm

Anschluss an vorhandene Leitung im Keller
 Zirkulation herstellen.

Durchmesser: 18mm
 Übergang von Kupfer auf Edelstahl
 Verbindung mittels Rotgussformteil

einschl. auftrennen der zuvor verschlossenen
 Leitung.

liefern und montieren

4,000 Stk

4.1.60. Dichtheitsprüfung nach DIN EN 806-4

Dichtheitsprüfung der fertiggestellten, aber noch nicht verdeckten
 Leitungen mit filtriertem Wasser oder "Druckprüfung mit Druckluft oder
 inerten Gasen" nach DIN EN 806-4 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK, ggf. auch
 in Teilabschnitten nach Baufortschritt.

Position gilt gesamt für
 Kalt -, Warmwasser und Zirkulationsleitung des Stranges einschl. der
 angeschlossenen Verteilungsleitungen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

3,000 Stk

4.1.70. Spülen der Leitungen nach DIN EN 806-4

Spülen der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 oder ZVSHK-Merkblatt "Spülen".
Inbetriebnahme der Leitungen nach DIN EN 806 Teil 4 und Merkblatt ZVSHK
ggf. auch in Teilabschnitten nach Baufortschritt.

Position gilt gesamt für
Kalt -, Warmwasser und Zirkulationsleitung des Stranges einschl.
der angeschlossenen Verteilungsleitungen.

einschl. aller dafür erforderlichen Materialien und Maschinen

4,000 Stk

4.1.80. TW- Analyse einmalig

TW- Analyse
Nachweis der Trinkwasserqualität für Kalt- und
Warmwasser
gemäß Trinkwasserverordnung vom 21.5.2001 durch
entsprechende Wasseranalysen mit Auswertungsaussage
1. Mikrobiologische Parameter
gemäß Anlage 1 zu §5 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß
TrinkwV
Probeentnahmestellen:
- vor Kaltwassereintritt im Warmwasserspeicher,
- nach Warmwasseraustritt aus Warmwasserspeicher,
- vor Zirkulationseintritt in Warmwasserspeicher,
- am entferntesten Strang im obersten Geschoss
Warmwasser
an der Wanne/Dusche
2. Chemische Parameter
gemäß Anlage 2 zu §6 Abs. 2, Tabelle Teil II, gemäß
TrinkwV
hier: nicht erforderlich
Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:13
Stränge=0,077 St.

0,230 Stk

4.1.90. Revisionsunterlagen

Bestands- und Revisionsunterlagen für vom Auftragnehmer
verlegte Leitungen, erstellen Umfang 3-fach, sowie
digital
Zeichnungen anhand vom AG zur Verfügung gestellten
pausfähigen Grundriss- und Schnittplänen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367
LV: 440

Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Papierzeichnung sowie 1 -fach auf CD- ROM gefaltet DIN A 4, mit Betriebsanleitungen, Wartungsanweisungen, Herstellerbescheinigungen sowie Prüf- und Messprotokolle, in Aktenordnem geheftet. Die Unterlagen sind dem AG vor der Abnahme zu übergeben. Abrechnung erfolgt anteilig je Strang; 1:4 auf die Gebäudeteile 1 Gebäude entspricht einem Anteil von 0,25 St.			
		0,250 Stk	.....	.....
	Summe 4.1.	Pauschalpositionen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
 LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2. Abwasser				
4.2.10.	Entwässerungsleitung/ DN 110 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 110 einschl. aller Bögen, vorrangig 45° und 90°, Abzweige; Übergangsrohre und Reduzierstücke als Falleitung und Sammelleitung vom KG, EG bis 3.OG UK Dachgeschossdecke (bis 0,5m), einschl. sämtlicher Befestigungsmittel, liefern und montieren	62,000 m	.....	.....
4.2.20.	Entwässerungsleitung DN 50 Schalldämmendes Steckmuffenrohr Polo-KAL NG DN 50 einschl. aller Bögen, vorrangig 45° und 90°, Abzweige; Übergangsrohre und Reduzierstücke, Sifonbögen in den Wohnungen als Einzel- und Sammelanschlussleitungen einschl. sämtlicher Befestigungsmittel, im EG, 1.OG, 2.OG, 3.OG liefern und montieren	80,000 m	.....	.....
4.2.30.	Bohrung durch Schalung Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden Ausschnitt entsprechend des Rohrdurchmessers von 110 mm für die Polo Kal Brandschutzmanschette versehen. Das Abbruchmaterial ist zu entsorgen.	20,000 Stk	.....	.....
4.2.40.	Brandschutzmanschette DN 110 Polo BSM Brandschutzmanschette DN 110 liefern und einbauen Hersteller: Polo oder gleichwertig Schalung und Betonverfüllung bauseits	20,000 Stk	.....	.....
4.2.50.	Wände Bohrung bis Dm 60mm Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk Bereich: Wohnungen Durchmesser: bis 60mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen			
		20,000 Stk	.....	.....
4.2.60.	*** Bedarfsposition ohne GB Wände Bohrung bis Dm 110mm Bohrung durch Trockbauwand/Ständerwerk Bereich: Wohnungen Durchmesser: bis 110 mm herstellen			
		20,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 4.2.			.....
	Abwasser			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.3. Trinkwasser Steigestrang

4.3.10. Edelstahlfrischwasserleitung 35 x1,5 mm

Edelstahlfrischwasserleitung kalt
 35 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
 von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
 gesonderte Position
 Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

56,000 m

4.3.20. Edelstahlfrischwasserleitung 28 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
 28 x 1,2 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Leitungsführung:
 von Anbindung im Keller als Steigestrang

Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht)
 gesonderte Position
 Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position

liefern und montieren

56,000 m

4.3.30. Edelstahlfrischwasserleitung 22 x1,2 mm

Edelstahlfrischwasserleitung warm
 28 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl.
 aller Form- und
 Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl-
 schalldämmender Rohrschellen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	13,000 m	.....	.....
	<p>4.3.40. Edelstahlfrischwasserleitung 18 x 1,0 mm Edelstahlfrischwasserleitung kalt 18 x 1,0 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl- schalldämmender Rohrschellen</p> <p>Leitungsführung: von Anbindung im Keller als Steigestrang</p> <p>Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position</p> <p>liefern und montieren</p>	72,000 m	.....	.....
	<p>4.3.50. Dämmung DN 35 Dämmung DN 35 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	56,000 m	.....	.....
	<p>4.3.60. Dämmung DN 28 Dämmung DN 28 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV</p> <p>liefern und montieren</p>	56,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.70.	Dämmung DN 22 Dämmung DN 22 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	13,000 m	.....	.....
4.3.80.	Dämmung DN 18 Dämmung DN 18 aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800 Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	72,000 m	.....	.....
4.3.90.	Bohrung durch Schalung Vorhandene bauseitige Holzschalung bis d=25 mm entsprechend des Strangverlaufs mit einem kreisrunden Ausschnitt entsprechend der Conlit Schale Außendurchmesser 60 - 80 mm versehen. Das Abbruchmaterial ist zu entsorgen.	45,000 Stk	.....	.....
4.3.100.	Brandschutzrohrschaale DN32 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 35 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 80 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
4.3.110.	Brandschutzrohrschaale DN25 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 28mm und Conlit Schale Außendurchmesser 80 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren	12,000 Stk	.....	.....
4.3.120.	Brandschutzrohrschaale DN20 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 22 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren	8,000 Stk	.....	.....
4.3.130.	Brandschutzrohrschaale DN15 Feuerbeständige und gasdichte Bauteildurchführung für Rohrdurchmesser 18 mm und Conlit Schale Außendurchmesser 60 mm Feuerwiderstand: F 90 Material: z.B. Rockwool/Conlit-Schale o.glw. Betonierung und Schalung bauseits			
	liefern und montieren	16,000 Stk	.....	.....
Summe 4.3.		Trinkwasser Steigestrang		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

4.4. Trinkwasser Wohnungsunterverteilung

4.4.10. UP - DoppelblockI für Wasserzähler G2" koaxial, ohne Messkapsel

UP - Doppelblock für Wasserzähler G2" koaxial, ohne
Messkapsel

Vormontierter Wasserzähler Doppelblock bestehend aus:

Zwei, je aus einem Stück gefertigten UP
Wasserzählerkombinationen,
mit Hartschaum ummantelt, zwei Einputzhülsen und
Einputzhauben, einschließlich Montagematerial,
Innengewinde 3/4", DVGW
zugelassen, Wasserzählergehäuse G2" koaxial zum Einsatz
von
Messkapseln verschiedener Hersteller, Ventil-und
Zählergehäuse aus
Rotguss, Betriebsdruck max.10 bar, Betriebstemperatur
max.90°C.

Überströmkappe ist im Lieferumfang und bereits
montiert.

Die vorgesehene Trennstelle ermöglicht, durch einfaches
Sägen, die Teilung in zwei Monoblöcke.

Einschl. 2 Stück Zubehör Objekt-Fertigmontageset für
UP-Ventile Kalt und Warm, verchromt, auswechselbare
Markierungsscheiben rot-blau, mit verchromter Rosette
70mm, Kürzbare Spindelverlängerung Funktionsmaße:
65-150mm
Doppelblock Maße: Baulänge 300 mm, Bauhöhe 245 mm,
Bautiefe 58 mm

Hersteller: ABA BEUL
Typ: Quickturn 71630.106.3
Fertigbauset: 2 Stück Objekt Fertigmontageset Typ
09088.000.0

liefern und montieren

16,000 Stck

4.4.20. Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX 2"

Unterputz-Wasserzähler-Unterteil, ohne Messkapsel, KOAX 2"

Hinweis: müssen in Berlin eingebaut werden !

Kompaktibel mit Istameter, Unterputz Gehäuse mit
Anschluss IG 1/2"-3/4" oder 15-18 mm, Baulänge 110 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne Messkapsel, komplett mit verchromtem Zubehör (Schubrosette, Blinddeckel u.a.) einschl. Anschluß an die Bewässerungsleitung liefern und montieren	32,000 Stck	.....	.....
4.4.30.	Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x1,5 mm Kunststoffverbundrohrfrischwasserleitung kalt 15-22 x 1,5 mm einschl. aller Pressfittings, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, einschl. Befestigungsmaterial, einschl- schalldämmender Rohrschellen Leitungsführung: 1 x vollständig als Wohnungsverteilung Brandschottung je Leitung (Leitung im F90 Schacht) gesonderte Position Wand- und Deckenbohrungen in gesonderter Position	240,000 m	.....	.....
4.4.40.	Dämmung DN 15-22 Dämmung DN 15-22 Schlauchisolierung z.B. Flex 100% EL Conel Dämmstärke 100 % nach EnEV liefern und montieren	240,000 m	.....	.....
Summe 4.4.		Trinkwasser Wohnungsuntervertei..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4.5. Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör

Hinweis:

Die nachfolgenden Positionen und
-Installationseinheiten-
sind Pauschalpositionen und verstehen sich als Komplettleistung
einschl. der erforderlichen Nebenarbeiten.

4.5.10. Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900 mm,

Duschwanne Kaldewei Duschplan 800x800, 750x900, 900x900
mm,
Höhe 65 mm, mit Styroporträger,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband und Styroporträger, mit angeformter
Verkleidung,
Gesamthöhe mit Träger: ca. 160 mm, Durchmesser
Ablaufloch 90 mm

Hersteller: Kaldewei
Maße: 800 x 800 mm, 750 x 900 mm, 900 x 900 mm
Typ: Duschplan Modell-Nr. 542-2 / 543-2 /
545-2
einschl. Ablaufgarnitur

liefern und montieren

12,000 Stck

4.5.20. Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Duschwannen Ablaufgarnitur für Ablaufloch 90 mm

Geruchverschluss, inclusive Ablaufdeckel Fertigbauset
verchromt

Hersteller: Viega Tempoplex / Geberit d90

liefern und montieren

12,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.5.30. Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Installationseinheit Duschwanne, ohne Montageelement

Anschlüsse für eine Duschwanne, AP-Armatur,
ohne Montageelement, herstellen,
ggf Einzug von Holzbohle zur Befestigung
einschl. Übergänge Installationseinheiten und Anbindung an die
Be,- und Entwässerungsleitungen,
Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder
Stemmarbeiten

liefern und montieren

12,000 Stck

4.5.40. Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III

Brause Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard
CeraPlan III,

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen
Dichtscheiben, mit Rückflussverhinderer DVGW
Eigensicher, DIN 4109 Gruppe 1,

Hersteller: Ideal Standard
Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0716 AA

liefern und montieren

12,000 Stck

4.5.50. Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausestangenset 900 mm Ideal Standard

Brausekombination 900 mm, 1-Funktionshandbrause,
Brausestange 900 mm mit schwenkbarem
Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9502 AA + B
960990 o.91 NU

liefern und montieren

16,000 Stck

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4.5.60. * Bedarfsposition ohne GB
Brausestangenset 600 mm Ideal Standard**

Brausestangenset 600 mm Ideal Standard

Brausekombination 600 mm, 1-Funktionshandbrause,
Brausestange 600 mm mit schwenkbarem
Druckknopfschieber, Transparente Seifenschale,
Brauseschlauch 1750 mm, Fliesenausgleichscheiben.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Idealrain S1 Art.-Nr. B 9501 AA + B
960990 o.91 NU

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.5.70. Installationseinheit Waschmaschine UP-Geruchverschluss

Installationseinheit Waschmaschine UP-Geruchverschluss
mit integrierter Wasserversorgung

Geruchverschluss: für Wandeinbau, Abwasserschlauch von
Wasch- oder
Spülmaschine, Kunststoff, Wasserversorgung integriert
Austattung: Ventil mit Rückflussverhinderer und
Rohrbelüfter, Montageschiene,
Abdeckplatte Edelstahl, Schlauchverschraubung 90 Grad
verchromt
Einbautiefe ca.50 mm, Edelstahl-Abdeckplatte 170 x 95
mm
(z.B. Viega Model 5635.1 Art.Nr.369156).

Einschl. Anschluss an die Be- und Entwässerungsleitungen und Fräs-oder
Stemmarbeiten, ggf. Einzug von Holzbohle im Trockenbau

liefern und montieren

16,000 Stck

4.5.80. Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite 500 mm

Installationseinheit Wand WC, TECE BH 1120 mm, Breite
500 mm

Wand-WC Montageelement mit UP-Spülkasten,
selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation,
Zubehör und Befestigungsmaterial, einschl. Anschluss an
erforderliche Be,-und

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Entwässerungsleitungen, einschl. Rohrleitungsdämmung,
einschl. Betätigungsplatte.
ggf Einzug einer Holzbohle zur Befestigung
Eine Betätigung ist nur von vorne möglich.

Achtung: Mit dem Gestell 9300000 sind alle TECE
Betätigungsplatten kompatibel.

Hersteller: TECE
Typ: Profil Best.Nr.9300000
Betätigungsplatte: Now Best Nr.9240400 weiß

liefern und montieren

16,000 Stck

4.5.90. Wand WC Ideal Standard Connect

Wand WC Ideal Standard

aus Kristallporzellan, Baulänge 540 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Connect Art-Nr. E 823201

liefern und montieren

16,000 Stck

4.5.100. * Bedarfsposition ohne GB
Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit**

Wand WC Smart Ideal Standard Eurovit

aus Kristallporzellan, Baulänge 520 mm, als Tiefspüler,
mit Abgang waagerecht, Einlauf von hinten, Farbe weiß,
einschl. Anschlusset und Versiegelung mit
Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
Serie: Eurovit V 3906 01

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.5.110. WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

WC Sitz Smart Ideal Standard Connect

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Connect Art-Nr. E 712701

liefern und montieren

16,000 Stck

4.5.120. * Bedarfsposition ohne GB**

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

WC Sitz Smart Ideal Standard Eurovit

aus Duroplast, Scharniere aus Edelstahl, weiß

Hersteller: Ideal Standard

Serie: Eurovit K705301

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.5.130. Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Installationseinheit Waschtisch, BH ca.1200 mm

Einschl. Montageelement für Einlocharmaturen, Breite ca.530 mm, selbsttragend, für Trockenbau und Vorwandinstallation, Zubehör und Befestigungsmaterial, Anschluss an die Be,-und Entwässerungsleitungen. inkl. Eckventile

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

Hersteller: TECE / MEPA

Typ: TECEbase / VariVit

liefern und montieren

12,000 Stck

4.5.140. Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard

Waschtisanlage 550 / 600 mm Premium Ideal Standard,

aus Feinfeuerton, Hahnloch mittig durchstochen, Farbe weiß,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschl. Befestigungssatz und Versiegelung mit Sanitärsilikon.

Hersteller: Ideal Standard
 Serie: Connect
 Produkt: Cube 550-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7139
 01 oder
 Produkt: Cube 600-460-175 mm (B-T-H) Art.-Nr. E 7141
 01

liefern und montieren

12,000 Stck

4.5.150. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 doppelte Handtuchstange 445 mm

WT doppelte Handtuchstange, Material Metall, Farbe chrom, einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 9181 AA Länge 445 mm

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.5.160. *** Bedarfsposition ohne GB
Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect Handtuchhaken

Bad Accessoires Premium / Smart Ideal Standard Connect
 Handtuchhaken

WT Handtuchhaken, Material Metall, Farbe chrom, einschl. Befestigungssatz

Hersteller: Ideal Standard
 Typ: Connect Art.-Nr. A 1380 AA

liefern und montieren

12,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.5.170. **Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm**

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1700 / 750 mm,
 aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schalldämm,- und
Wannenabdichtband

Hersteller: Kaldewei
Maße: 1700 / 750 mm
Typ: Saniform Plus Modell-Nr. 371-1

liefern und montieren

4,000 Stck

4.5.180. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm

Badewanne Kaldewei Saniform Plus 1600 / 750 mm,

aus 3,5 mm Stahl-Email, Farbe weiß, inclusive
Schalldämm,- und
Wannenabdichtband

Hersteller: Kaldewei
Maße: 1600 / 750 mm
Typ: Saniform Plus Modell-Nr. 372-1

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.5.190. * Bedarfsposition ohne GB**
Badewannen Fußgestell

Badewannen Fußgestell,

für Einbauwannen, mit 2 höhenverstellbaren Schraubfüßen

liefern und montieren

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

4.5.200. Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung

Badewannen Ab-und Überlaufgarnitur mit Drehbetätigung,

für Normal,- und Sonderwannen, Bowdenzug, inclusive
Fertigbauset verchromt

Hersteller: Viega Multiplex Visign M2 / Geberit d52

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

4,000 Stck

4.5.210. Badewannenträger aus Kunststoff für Kaldewei Saniform

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

4,000 Stck

4.5.220. Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal Standard CeraPlan III

Badewannen Einhebelarmatur Premium / Smart Ideal
Standard CeraPlan III mit Handbrause, Halter und
Brauseschlauch.

AP DN 15, Bedienungshebel aus Metall, Kartusche mit
keramischen Dichtscheiben, Umschaltung automatisch von
Brause auf

Wanne, mit Rückflussverhinderer DVGW Eigensicher, DIN
4109

Gruppe 1, inklusive Handbrause, Halter und
Brauseschlauch 1500 mm.

Hersteller: Ideal Standard

Serie: CeraPlan III Art.-Nr. B 0719 AA

liefern und montieren

4,000 Stck

4.5.230. Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser, Anschluss Bad

Installationseinheit Küche, Kalt- und Warmwasser,

einschl. 1

Kombi-Eckventil mit Rückflussverhinderer,
Verschraubung, Schubrosette, einschl. 1 Eckventil mit
Schubrosette und Konusquetschverschraubung einschl.

Anschluss an die Be,- und Entwässerungsleitungen (DN50)

inkl. Anschlussbogen

und Fräs-oderStemmarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		16,000 Stck	.....	.....
	Summe 4.5.	Armaturen, Objekte, Duschwanne,..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.6. Heizung Badheizkörper/neu

4.6.10. Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang entleeren bis 4 Geschosse

Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen entleeren und nach den Arbeiten wieder füllen und entlüften, einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

bis zu 4 Geschossen

Abrechnung: je Strang

4,000 Stk

4.6.20. Vor- und Rücklaufstrang auffüllen

Vor- und Rücklaufstrang bis 4. Geschosse befüllen mit Osmose bzw. entmineralisiertem Wasser, Vor- und Rücklaufstrang an den Strangabsperrventilen einschl. mehrmaligem nachentlüften an allen angeschlossenen Heizkörpern.

Abrechnung: je Strang

4,000 Stk

4.6.30. Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm

Badheizkörper Kermi Basic-50 BH 1770 mm / BL 599 mm,

mit waagerechten Rundrohren Durchmesser 24 mm
 undsenkrechten Sammelrohren 50x35 mm als D-Profil, ohne sichtbare Schweißnähte, die Befestigung erfolgt an der Rückseite der D-Profile, Sichtteile des Zubehör in Heizkörperfarbe, Betriebstemperatur max. 110 ° C, Betriebsdruck max.10 bar,
 Anschlüsse: 2 x G 1/2" Innengewinde nach unten, Vorlauf links oder rechts möglich, 2 x G 1/2" Innengewinde mittig nach unten, Mittenanschluss 50 mm, Entlüftung: G 1/4" Innengewinde nach hinten links einschl. Befestigungsset und Entlüftungsstopfen

Hersteller: Kermi
 Maße: Bauhöhe 1770 mm / Baulänge 599 mm
 Typ: Basic-50, weiß

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

16,000 Stk

4.6.40. **Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung**

Thermostat Ventilgehäuse, Thermostatregler und Rücklaufverschraubung,

einschl. Ventilgehäuse mit Voreinstellung, Gehäuse aus Messing, Bauschutzkappe,
Betriebsdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 120 C
Ventilgehäuse: R 1/2 Eck oder Durchgang Oberfläche: vernickelt einschl. Thermostatisches Fühlerelement mit eingebautem

Fühler, Frostschutzsicherung, Temperaturbereich: 8 - 28 Grad, Kennzahlen 1-5, Farbe weiß,
einschl. Rücklaufverschraubung DN 15, absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, Nenndruck: max. PN 10, vernickelt, Anpassung der Voreinstellung des Ventils an die Heizleistung des Heizkörpers.

Die Anschlußverrohrung des Vor- und Rücklaufes zum Heizkörper hat primär über die Wand mittels Winkeleck Ventilgehäuse und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Abdeckung.

Fabrikat: Honeywell MNG / Danfoss / Heimeier
Typ: Thera 3-4 / RAW-RAX / K-DX
Typ: KV / V / FV
Typ: Verafix / RLV / Regulux
Ausführung: Eck, Winkeleck oder Durchgang
Nennweite: DN 15 / G 1/2"

liefern und montieren

16,000 Stk

4.6.50. **Installationseinheit Anschluß Badheizkörper**

Installationseinheit Anschluß Badheizkörper

Badheizkörper anschließen, hierfür kann der vorhandene Heizkörperanschluß (Vor- und Rücklauf) verwendet werden und / oder der Stranganschluß muss den

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

neuen Erfordernissen angepasst werden, bei der Installation ist davon auszugehen das die Entfernung zwischen dem Stranganschluß und dem Heizkörper nicht mehr

als ca.1m beträgt, weitere Entfernungen werden über die Zulage vergütet.

Die Anschlußverrohrung des Vor-und Rücklaufes zum Heizkörpers hat primär über die Wand und nur in Ausnahmefällen über den Boden zu erfolgen, beim Anschluß vom Boden muß dieser fachgerecht versiegelt werden, einschl. Rosetten zur Adeckung.

Einschl. Vor-und Rücklauf Rohrleitungen und aller Form- und Verbindungsstücke, Isolierungs,- Befestigungs-, und Schallschutzmaterial, Fräs,- oder Stemmarbeiten

Für die Rohrinstitution sind folgende Systeme und Qualitäten freigegeben:

Kupfer- Stahl- und Mehrschichtverbundrohre mit Zulassung

liefern und montieren

	16,000 Stck
--	-------------	-------	-------

4.6.60. *** Bedarfsposition ohne GB
Kupferrohr 15mm

Zuschlag zur v.g. Pos.
 Installation Kupferrohr
 15mm als Heizungsleitung
 einschl. sämtlicher Form- und Verbindungsstücke

bei Installationslänge mehr als 1m

liefern und montieren

	60,000 m	Nur Einh.-Pr.
--	----------	-------	---------------

Summe 4.6.	Heizung Badheizkörper/neu	
-------------------	----------------------------------	--	-------

Summe 4.	HH rechts Los 4 Sanitär / Heizung	
-----------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Kellerinstallation

Nachfolgende Pos. Dämmung Titel 1 erfolgen auf Anweisung und Abstimmung der Bauleitung. Es handelt sich weitgehend um Reperaturisolierung welche zur Ausbesserung der vorhanden Isolierung oder zur Ersetzung von Fehlstellen nachträglich installiert wird.

Dies ist bei der Kalkulation mit zu berücksichtigen

5.1. Trinkwasser Hauptverteilung Keller

5.1.10. Dämmung DN 50

Dämmung DN 50 bis 54mm
aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800
Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

20,000 m

5.1.20. Dämmung DN 42

Dämmung DN 40- 42mm
aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800
Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

20,000 m

5.1.30. Dämmung DN 35

Dämmung DN 35- 37mm
aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800
Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

20,000 m

5.1.40. Dämmung DN 28

Dämmung DN 28- 30mm
aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800
Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

20,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.1.50. Dämmung DN 35

Dämmung DN 20-25 - 28mm
aus nichtbrennbaren Dämmstoffen z.B. Rockwool RS 800
Dämmstärke 100 % nach EnEV

liefern und montieren

30,000 m

5.1.60. Absperrventil DN 54

Absperrventil DN 54 mit Schallschutzprüfzeichen gemäß
DIN 4109 Gruppe I, mit Rückflußverhinderer und
Prüfeinrichtung gemäß DIN 3269 Teil 1,
Hersteller/Typ: Kemper/Weser Figur 160 o.glw.Art (01) für
Trinkwasser, mit DIN-DVGW/DVGW-Registrierung,
Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der
Innengarnitur aus Rotguss DIN 1705,
Schrägsitzform mit Entleerungsventil in Gehäusematerial,
, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE.
PN 16, für Rohr aus nichtrostendem Stahl, d 54 mm,
mit Anschlussverschraubung, mit Dämmschale.
einschl. Demontage des vorh. Strangventiles,
Nennweite: DN 54
einschl. Rohranteil bis 30cm
der Einbau erfolgt in die bestehende Bestandsleitung

liefern und montieren

4,000 Stk

5.1.70. Absperrventil DN 42

Absperrventil DN42 mit Schallschutzprüfzeichen gemäß
DIN 4109 Gruppe I, mit Rückflußverhinderer und
Prüfeinrichtung gemäß DIN 3269 Teil 1,
Hersteller/Typ: Kemper/Weser Figur 160 o.glw.Art (01) für
Trinkwasser, mit DIN-DVGW/DVGW-Registrierung,
Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der
Innengarnitur aus Rotguss DIN 1705,
Schrägsitzform mit Entleerungsventil in Gehäusematerial,
beiderseits Pressverbinder, mit wartungsfreier
Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE.
PN 16, für Rohr aus nichtrostendem Stahl, d 42 mm,
mit Anschlussverschraubung, mit Dämmschale.
einschl. Demontage des vorh. Strangventiles,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Nennweite: DN 42
Bereich: wie vor

4,000 Stk

5.1.80. Absperrventil DN 35

Absperrventil DN 35 mit Schallschutzprüfzeichen gemäß
DIN 4109 Gruppe I, mit Rückflußverhinderer und
Prüfeinrichtung gemäß DIN 3269 Teil 1,
Hersteller/Typ: Kemper/Weser Figur 160 o.glw.Art (01) für
Trinkwasser, mit DIN-DVGW/DVGW-Registrierung,
Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der
Innengarnitur aus Rotguss DIN 1705,
Schrägsitzform mit Entleerungsventil in Gehäusematerial,
beiderseits Pressverbinder, mit wartungsfreier
Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE.
PN 16, für Rohr aus nichtrostendem Stahl, d 35 mm,
mit Anschlussverschraubung, mit Dämmschale.
einschl. Demontage des vorh. Strangventiles,
Nennweite: DN 35
Bereich: wie vor

16,000 Stk

5.1.90. Absperrventil DN 28

Absperrventil DN 28 mit Schallschutzprüfzeichen gemäß
DIN 4109 Gruppe I, mit Rückflußverhinderer und
Prüfeinrichtung gemäß DIN 3269 Teil 1,
Hersteller/Typ: Kemper/Weser Figur 160 o.glw.Art (01) für
Trinkwasser, mit DIN-DVGW/DVGW-Registrierung,
Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der
Innengarnitur aus Rotguss DIN 1705,
Schrägsitzform mit Entleerungsventil in Gehäusematerial,
beiderseits Pressverbinder, mit wartungsfreier
Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE.
PN 16, für Rohr aus nichtrostendem Stahl, d 28 mm,
mit Anschlussverschraubung, mit Dämmschale.
einschl. Demontage des vorh. Strangventiles,
Nennweite: DN 28
Bereich: wie vor

13,000 Stk

5.1.100. Überarbeitung PVC Isogenopakfolie

Erneuerung der vorhanden PVC Folie
bestehend aus

vorhandene PVC-Folie demontieren und
fachgerecht entsorgen

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	neue Isogenopak Folie 0,35mm einschl. Klebeband und Stechnieten liefern und montieren	150,000 m ²	.....	.....
	5.1.110. Rohrleitungskennzeichnung Schilderhalter Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403 Schilderhalter Kunststoff mind. 2-Zeilige Bezeichnung Kreis, Medium, Zuordnung usw. Höhe ca. 52 mm, Breite ca. 74 mm, Befestigung mit Schildträger, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitungsdämmung	46,000 Stk	.....	.....
	5.1.120. Rohrbeschriftung Rohrbeschriftung nach DIN 2403 Trinkwasser (dunkelblau) mit Flußrichtung Warmwasser (rot) mit Flußrichtung Zirkulation (oprance) mit Flußrichtung	20,000 Stk	.....	.....
	Summe 5.1. Trinkwasser Hauptverteilung Kel..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2. Erneuerung Strangregulierventilen HZG

Die Ventile und Rohrlängen sind so zu demontieren, dass ein Gewindeanschluss zur Wiederverwendung genutzt werden kann.

5.2.10. Entleeren der Heizungsanlage 500KW

Einmalige Entleerung der kompletten Heizungsanlage rund 500 KW, verteilt auf 2 Kreisläufe

(Die Pos. wird nur einmal vergütet)

	1,000 psch	
--	------------	--	-------

5.2.20. Demontage Absperrventil DN15

Demontage von Heizungsabsperrventil 1/2" einschl. Teilrohrstück bis 20cm schwarzes Stahlrohr einschl. Isolierung

Die Rohrrippel und Verschraubungen sind wieder zu verwenden.

	34,000 Stk	
--	------------	--	-------

5.2.30. Demontage Absperrventil DN20

wie vorgenannt jedoch DN20

	42,000 Stk	
--	------------	--	-------

5.2.40. Demontage Absperrventil DN25

wie vorgenannt jedoch DN25

	4,000 Stk	
--	-----------	--	-------

5.2.50. Honeywel IStrangabsperrventil DN15 rot

Honeywell Strangabsperrv. Kombi-3-Plus rot, für den Vorlauf, Gehäuse aus Rotguss. Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring, PTFE-Sitzabdichtung. DN 10 - 20 Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>10 - 22 mm unter Verwendung von Klemmring und Druckschraube. DN 25 - 80 Anschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr. Für pH-Wert von 8 - 9,5. Betriebsdruck: 16 bar Medium: für Heißwasser bis 130 Grad C oder Glykol-Wassergemisch bis 2 Grad C Ausführung Y: mit Muffengewinde Nennweite: DN 15 Fabrikat: Honeywell Typ: V5000Y0015</p> <p>liefern und montieren</p>	17,000 St	.....	.....
	<p>5.2.60. Honeywell Strangabsperrentil DN20 rot wie vorgeannt jedoch DN20</p> <p>liefern und montieren</p>	21,000 Stk	.....	.....
	<p>5.2.70. Honeywell Strangabsperrentil DN25 rot wie vorgeannt jedoch DN25</p> <p>liefern und montieren</p>	2,000 Stk	.....	.....
	<p>5.2.80. Honeywell Strangreguliertil DN15 blau Honeywell Strangreguliertil. Kombi-3-Plus blau, für den Rücklauf, Gehäuse aus Rotguss. Generelle Entleerung mittels Adapter über das Oberteil, nachträgliche Differenzdruckregelung durch auf das Oberteil montierten Membranregler (bis einschließlich DN 40) möglich, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Sichtbare Voreinstellungsanzeige bei verdecktem Voreinstellungsring, hohe Genauigkeit</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

durch Einzeljustierung. Wartungsfreie
 Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring,
 PTFE-Sitzabdichtung. DN 10 - 20
 Universalanschluss mit Muffengewinde
 nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr
 bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr
 10 - 22 mm unter Verwendung von
 Klemmring und Druckschraube. DN 25 - 80
 Anschluss mit Muffengewinde nach DIN
 2999 (ISO 7) für Gewinderohr. Für
 pH-Wert von 8 - 9,5.
 Betriebsdruck: 16 bar
 Medium: für Heißwasser bis 130 Grad C
 oder Glykol-Wassergemisch bis 2 Grad C
 Ausführung Y: mit Muffengewinde

Nennweite: DN 15
 Fabrikat: Honeywell
 Typ: V5010Y0015

Ventil voreinstellen gemäß Herstellerangaben für Membranregler

liefern und montieren

17,000 Stk

5.2.90. Honeywell Strangreguliertventil DN20 blau
 wie vorgeannt
 jedoch DN20

liefern und montieren

21,000 Stk

5.2.100. Honeywell Strangreguliertventil DN25 blau
 wie vorgeannt
 jedoch DN25

liefern und montieren

2,000 Stk

5.2.110. Anschluss an die vorhandene Leitung DN25
 Anschluss an die vorhanden Leitung herstellen
 einschl. Verschraubung IA, Muffen, Gewindeschneiden

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und bis 20cm Rohrnippel für vorgenannte Positionen
 (Position für zusätzliches Rohrmaterial, falls
 Anschlussnippel und Verschraubung nicht nutzbar)

DN25-32

4,000 Stk

5.2.120. Anschluss an die vorhandene Leitung DN15-20

wie vorgenannt
 jedoch DN15 -DN20

72,000 Stk

5.2.130. Membranregler für Kombi 3 Plus Ventil

Honeywell Membranregler V5012C
 Differenzdruckregelung durch einfaches
 Montieren des Membranreglers auf die
 Standardarmatur Kombi-3-Plus für den
 Rücklauf ohne Entleeren der Anlage.
 Membranregler für den Rücklauf, 10 bar,
 für Heißwasser bis 130 Grad C oder
 Glycol-Wassergemisch bis + 2 Grad C,
 Sollwert 0,05 - 0,1 bar mit V5012C0103
 über Gegenfeder (Zubehör). Max.
 Differenzdruck 2 bar, automatische
 Entlüftung. Mit Klemmringsen und
 Druckschrauben zur Montage der
 Impulsleitung Cu-Rohr 6 x 1 mm (nicht
 im Lieferumfang enthalten). Der
 Membranregler ist bei vollem Betrieb
 der Anlage und abgesperrter
 Impulsleitung abnehmbar.
 Ausführung: 0,1 - 0,3 bar
 Fabrikat: Honeywell
 Typ: V5012C0103

liefern und montieren

39,000 Stk

5.2.140. Dämmschale DN15

Honeywell Dämmschalen VA2510C
 aus EPP, Farbe dunkelgrau,

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	selbstverklebend ohne Klammern oder Bügel. Geeignet für Honeywell Schrägsitzventile, wie Kombi-3-plus, Kombi-2-plus, Schrägsitz-3, Kombi-RSV, Alwa-Kombi-4 und Alwa-Freistromventile. Brandschutzklasse: 2 Temperatur: max. 100 Grad C Ausführung A: Standardausführung Nennweite: DN 15 Fabrikat: Honeywell Typ: VA2510C0015 liefern und montieren	34,000 Stk	.....	.....
5.2.150.	Dämmschale DN20 wie vorgeannt jedoch DN20	42,000 Stk	.....	.....
5.2.160.	Dämmschale DN25 wie vorgeannt jedoch DN25	4,000 Stk	.....	.....
5.2.170.	Anschlussisolierung DN15 Reparaturisolierung DN15 für Fehlstellen bis 15 cm herstellen, aus alukaschierten Mineralfaserschalen einschl. PVC-Ummantelung bis über die Bestandsisolierung	34,000 Stk	.....	.....
5.2.180.	Anschlussisolierung DN20 wie vorgeannt jedoch DN25	42,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
5.2.190.	Anschlussisolierung DN25 wie vorgeannt jedoch DN25			
		4,000 Stk	.....	.....
5.2.200.	Füllen und Entlüften Füllen mit aufbereitetem Wasser, einschl. entlüften in den oberen Wohneinheiten Anlagengröße 500 KW (rund 15 WE) Der Nachweis über die Durchführung der Entlüftungsarbeiten ist vom Mieter mit Unterschrift auf einer Liste zu dokumentieren			
		1,000 psch	.....	.....
5.2.210.	Funktionsprobe Funktionsprobe der Anlage auf Betrieb und Funktion, gegebenenfalls nachregulieren der Ventile			
		1,000 psch	.....	.....
<hr/>				
	Summe 5.2.	Erneuerung Strangreguliertil..	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.3. Erneuerung Kalt/Warmwasserleitung

5.3.10. Warm- und Kaltwasseranlage entleeren

abstellen und entleeren der Kalt und Warmwasseranlage
am Hausanschluss. Anlage vollständig entleeren

59 WE in 4 Teilabschnitten

zur Erneuerung der Strangventile im Keller

Hinweis: die Liegenschaft ist weitgehend noch bewohnt,
daher müssen die Arbeiten am Ende des Tages abgeschlossen sein.

Es ist daher je Teilabschnitt nur einmalig geplant die Anlage vollständig zu entleeren.
Für die Arbeiten ist ausreichend Personal vorzuhalten.

1,000 psch

5.3.20. Demontage Absperrventil Trinkwasser DN 32

Demontage von Abserrventilen Kalt- und Warmwasser
einschl. Entsorgung des Altmaterials

bis DN 32

26,000 Stk

5.3.30. KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil, DN 32

KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS, Figur 190 22, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, EPDM-Sitzdichtung, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C mit Entleerstopfen,

Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr,
DN 32 (35 mm)

Angebotsaufforderung

Projekt: 017367 Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
LV: 440 Sanitär/Heizung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Artikelnummer: 1902203200				
liefern und montieren				
		26,000 Stk	.....	.....
5.3.40. Anlage füllen und entlüften				
Anlage füllen und in der obersten Wohnung entlüften in max 4 Bauabschnitten				
		1,000 psch	.....	.....
<hr/>				
Summe 5.3.	Erneuerung Kalt/Warmwasserleitung		.....	.....
<hr/>				
Summe 5.	Kellerinstallation		.....	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	VdH links Los 1 Sanitär / Heizung	
1.1.	Pauschalpositionen	.....
1.2.	Abwasser	.....
1.3.	Trinkwasser Steigestrang	.....
1.4.	Trinkwasser Wohnungsunterverteilung	.....
1.5.	Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör	.....
1.6.	Heizung Badheizkörper/neu	.....
Summe 1.	VdH links Los 1 Sanitär / Heizung	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017367
LV: 440

**Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022
Sanitär/Heizung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	VdH rechts Los 2 Sanitär / Heizung	
2.1.	Pauschalpositionen	.....
2.2.	Abwasser	.....
2.3.	Trinkwasser Steigestrang	.....
2.4.	Trinkwasser Wohnungsunterverteilung	.....
2.5.	Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör	.....
2.6.	Heizung Badheizkörper/neu	.....
2.7.	Badentlüftung	.....
Summe 2.	VdH rechts Los 2 Sanitär / Heiz..	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	HH links Los 3 Sanitär / Heizung	
3.1.	Pauschalpositionen	.....
3.2.	Abwasser	.....
3.3.	Trinkwasser Steigestrang	.....
3.4.	Trinkwasser Wohnungsunterverteilung	.....
3.5.	Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör	.....
3.6.	Heizung Badheizkörper/neu	.....
Summe 3.	HH links Los 3 Sanitär / Heizung	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	HH rechts Los 4 Sanitär / Heizung	
4.1.	Pauschalpositionen	.....
4.2.	Abwasser	.....
4.3.	Trinkwasser Steigestrang	.....
4.4.	Trinkwasser Wohnungsunterverteilung	.....
4.5.	Armaturen, Objekte, Duschwanne, Zubehör	.....
4.6.	Heizung Badheizkörper/neu	.....
Summe 4.	HH rechts Los 4 Sanitär / Heizung	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 017367 **Lahnstraße 80/82, Sanierung 2021-2022**
LV: 440 **Sanitär/Heizung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.	Kellerinstallation	
5.1.	Trinkwasser Hauptverteilung Keller	.....
5.2.	Erneuerung Strangregulierventilen HZG	.....
5.3.	Erneuerung Kalt/Warmwasserleitung	.....
<hr/>		
Summe 5.	Kellerinstallation	.....

