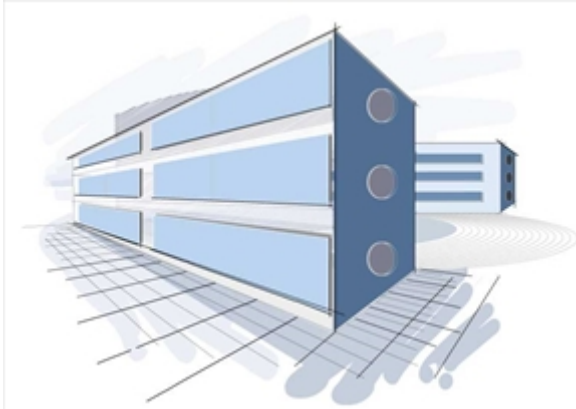


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

24009
SWH 18OKT 23

Bauvorhaben

Studentenwohnheim
Straße des 18. Oktober Nr. 23
04103 Leipzig
-

Leistung (LV)

01
Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 196

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (24009) SWH 18OKT 23
Leistung (LV) 01 Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen

Bauvorhaben Studentenwohnheim Straße des 18. Oktober Nr. 23 04103 Leipzig	
Bauherr Studentenwerk Leipzig A.ö.R. Goethestraße 6 04109 Leipzig	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung	Telefon Fax
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung -	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP1'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

01 LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Erläuterungen zur Baumaßnahme		5
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen	9
	Abwasser -, Wasser - und Gasanlagen		9
01.01	Bereich	Abwasseranlage	11
01.02	Bereich	Regenwasserleitung	26
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen	38
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör	64
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen	75
01.06	Bereich	Montageelemente	93
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz	97
01.08	Bereich	Demontageleistungen	115
01.09	Bereich	Drainagepumpen	119
01.10	Bereich	Bauwasser	123
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer	129
01.12	Bereich	Interimversorgung	134
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär	139
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen	148
	Wärmeversorgungsanlagen		148
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör	150
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten	154
02.03	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz	161
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör	164
02.05	Bereich	Demontageleistungen	174
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung	177
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage	184
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung	184
03.02	Bereich	Einspeisung	190
03.03	Bereich	Demontage	193
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		195

01 LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen

Erläuterungen zur Baumaßnahme

Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme

1. Objektbeschreibung

Der Gebäudekomplex Straße des 18. Oktober Nr. 23-33 befindet sich im Südosten Leipzigs, im Stadtteil Zentrum-Südost und wurde Mitte der 1970er Jahre als Studentenwohnheim erbaut.

Der Gebäudekomplex besteht aus 5 Häusern (mit jeweils 1x A- und 1x B-Haus) sowie einem Endhaus.

Alle Gebäude wurden in industrieller Fertigmontage (Plattenbauweise Typ 2-MP, Querwandbauweise) errichtet. Die tragenden Bauteile einschl. der Dachkonstruktion bestehen aus Stahlbeton-Fertigteilen.

Das zu sanierende Endhaus ist 8-geschossig (EG= 1. Geschoss, 2. bis 8. Geschoss), besitzt einen Kriechdremmel als Installationsebene über dem 8. Geschoss sowie ein voll nutzbares Kellergeschoss. Giebelseitig ist ein 2-geschossiger Anbau angeordnet, in dem der Hauseingangsbereich sowie ein Beratungsraum des Studentenwerkes Leipzig untergebracht sind. Im Keller unter dem Haupteingang befindet sich ein großer Technikraum, mit Hauseinführung Fernwärme und Trinkwasser. Über den Keller erfolgt die Medienversorgung aller Häuser des Gebäudekomplexes.

Alle Etagen werden durch das in Gebäudemitte, an der Außenwand liegende Treppenhaus, in dem sich auch ein Personenaufzug befindet, erschlossen. Die Erschließung der Etagen selbst erfolgt über einen in Gebäudemitte angeordneten Hauptflur (Mittelganghaus).

Der Gebäudekomplex wurden in den 1990er Jahren grundhaft saniert, erhielt u.a. eine vorgehängte, wärmeisolierte Fassade, neue Außentüren und -fenster (Kunststoff) sowie eine erste Anpassung der Grundrisse. In den letzten 10 Jahren erfolgte die Sanierung mehrerer Einzelhäuser des Komplexes (Haus 25, 29 und 33) und eine Sanierung der Flachdächer.

2. Umbaumaßnahmen

Die Umbau- und Sanierungsarbeiten betreffen das Endhaus (Hausnummer 23) einschl. giebelseitigem Anbau.

Die Sanierungsarbeiten erfolgen ausschließlich in den inneren Nutzungseinheiten. Die Gebäudehülle (Dach, Fassade, Außentüren sowie Außenfenster) bleibt im Bestand erhalten und ist nicht Gegenstand der Planung.

Die Büroräume des Studentenwerkes Leipzig im 1. und 2. Geschoss, Achse A-D, werden zu Wohneinheiten

01 LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen

Erläuterungen zur Baumaßnahme

umgebaut. Ausnahme stellt der große Beratungsraum im 2. Geschoss des Anbaues dar. Dieser soll saniert und als Beratungsraum weitergenutzt werden. Im direkt angrenzenden Büroraum (Raum 212) sollen, dem Beratungsraum zugeordnet, ein WC-Raum sowie eine Teeküche entstehen.

Die im Bestand im 3. bis 8. Geschoss, Achse A-D, vorhandenen 2er-Wohngruppen und Einzelappartements werden in ihren räumlichen Aufteilungen und Raumgrößen verändert und in zwei Einzelappartements sowie eine 2er-Wohngruppe umgebaut.

Die bereits vorhandenen 2er-Wohngruppen Achse D-H werden neu aufgeteilt, so dass größere Küchen und Wohnräume gleicher Größe entstehen.

Durch den Umbau der Büroräume in Wohneinheiten sowie die Neuordnung der Wohneinheiten in Achse A-D entstehen insgesamt 5 neue Wohnheimplätze. Die Anzahl der Wohnheimplätze erhöht sich somit auf 94.

Im Rahmen der Grundrissumgestaltung erfolgt der Einbau neuer Sanitärzellen und Küchen, der Abbruch vorhandener Innenwände sowie der Einbau neuer Trennwände in Trockenbauweise.

Vorhandene Türöffnungen werden entsprechend der neuen Raumaufteilung abgeändert oder verschlossen und neue Türöffnungen hergestellt.

Die Innentüren sollen erneuert werden. Dabei werden die Zugantüren zu den Wohneinheiten sowie die Türen der Wohnräume als Schallschutztüren entsprechend den Anforderungen ausgeführt. Badzellen erhalten Feuchtraumtüren; technische Betriebsräume und Abstellräume erhalten Brand-/Rauschutztüren.

Alle Räume, einschl. Flure und Treppenhaus, werden im modernen Standard des Studentenwerks Leipzig saniert. Sie erhalten neue Wand- und Deckenbekleidungen, teilweise Unterdecken sowie Wand- und Bodenfliesen bzw. Bodenbeläge und werden mit neuem Mobiliar bzw. Einbauküchen ausgestattet.

Die Sanitärinstallation / -ausstattung wird grundhaft erneuert. Das Grundnetz der vorhandenen Heizungsinstallation bleibt erhalten; Heizkörper werden erneuert und in ihrer Größe an die neuen Raumgrößen angepasst.

Die vorhandene Lüftungsinstallation (mechanische Zu- und Abluftanlage) wird zurückgebaut und durch eine mechanische Abluftanlage ersetzt. Die vorhandenen Lüftungssteiger werden erneuert.

Die elektrischen Anlagen / Ausstattungen in den Wohneinheiten werden ebenfalls erneuert.

Hinweise zur Bauausführung

Das Studentenwohnheim Straße des 18. Oktober Nr. 23

01 LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen

Erläuterungen zur Baumaßnahme

ist während der Durchführung der Baumaßnahme über alle Etagen unbewohnt und beräumt.

Die Außentüren / Zugänge zur Baustelle sowie Bauzäune und Bauzauntore sind permanent geschlossen zu halten. Der Verschluss der Außentüren und -fenster ist arbeitstäglich zum Feierabend zu kontrollieren. Es wird ausdrücklich auf die Sicherungspflicht des AN hingewiesen.

Die Ausführung lärm- und schmutzintensiver Arbeiten ist nur in vorgegebenen, mit der Bauleitung abzustimmenden Zeiträumen möglich. Arbeitszeitverlagerungen auf späte Nachmittags- bzw. frühe Abendstunden sind möglich und führen nicht zu Vergütungsansprüchen.

Die personelle Erschließung der Baustellenbereiche erfolgt über das vorhandene Treppenhaus.

Der Transport des Abbruchmaterials, der zur Wiedermontage zu demontierenden und zu sichernden Bauteile sowie der Transport aller einzubauenden Materialien hat ausschließlich durch die dafür festgelegten Fensteröffnungen (1. bis 8. Geschoss) und den in diesem Bereich durch das Gewerk Bauhauptleistungen zu erstellenden Gerüstturm mit Bauaufzug zu erfolgen. Die lichte Öffnungsgröße der Fenster ist zu beachten;

Abbruchmaterialien sind entsprechend zu zerkleinern. Fenster, durch die der Materialtransport zu erfolgen hat, sind durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen.

Die Nutzung von Schuttrutschen sowie das Herabwerfen von Abbruchmaterial aus den Fenstern ist grundsätzlich nicht gestattet.

Für Arbeiten im Drempegelgeschoss ist ab dem 8. Geschoss das Vertragen der Materialien über das Treppenhaus erforderlich.

Eine Benutzung des vorhandenen Personenaufzuges für Materialtransporte ist untersagt.

Mehrkosten infolge erhöhter Zeitaufwände für vorbeschriebene Transporte durch die Fenster sind anteilig auf den Einheitspreis der Positionen umzulegen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Das Treppenhaus sowie die Etagenflure sind Rettungswege und von Baumaterial und Abbruchmaterial frei zu halten.

Im Gebäude können dem AN keine Aufenthalts- oder Lagerräume zur Verfügung gestellt werden.

01 LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen

Erläuterungen zur Baumaßnahme

Es stehen im Baustellenbereich nur begrenzte Flächen zur Verfügung. Die Nutzung dieser Flächen sowie die Baustelleneinrichtung ist mit der Bauleitung abzustimmen. Darüber hinaus erforderliche Flächen sind vom AN eigenverantwortlich und auf eigene Kosten zu beschaffen.

Die im Baustellenbereich befindlichen Fassadenflächen sind vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen.

Versorgungsanschlüsse für Bauwasser und Baustrom werden im Gebäude durch die entsprechenden Fachgewerke installiert. Es erfolgt keine Umlegung der Verbrauchskosten.

Im Bereich der Baustelleneinrichtung wird durch das Bauhauptgewerk ein Bau-WC / WC-Container aufgestellt. Eine Benutzung der im Gebäude vorhandenen Sanitäranlagen ist untersagt. Dies gilt vor allem für die sanierten Badzellen und Sanitärbereiche.

Ausführungsfristen / Bauzeit

Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (Ausführungsfristen):

Beginn: 03.03.2025,
Ende: 26.09.2025

Terminpräzisierung und Festlegung einzuhaltender Zwischentermine erfolgt nach Beauftragung, mit Übergabe der Ausführungsunterlagen sowie des Bauablaufplanes.

Die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen erfolgt, bedingt durch den zur Verfügung stehenden Ausführungszeitraum, nicht im Etagentakt (achsenbzw. strangweise Ausführung). Dadurch bedingte, erhöhte Zeitaufwände in Folge kleinteiliger Abarbeitung des ausgeschriebenen Leistungsumfanges, Verlagerungen der Arbeitsbereiche sowie ggf. erhöhte Transportkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Auf Grund der Objektgröße, des Umfangs der auszuführenden (ausgeschriebenen) Leistungen sowie der leistungsbedingten Abhängigkeiten zu Vor- und Nachfolgewerken ist von einer Baustellenbesetzung auch an Samstagen auszugehen. Diese Leistungen werden im Bedarfsfall von der Bauleitung angewiesen und nicht gesondert vergütet.

Kalkulationsansätze Bieter

01 LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen

Erläuterungen zur Baumaßnahme

Für die zu vergebende Leistung:

geplante Anzahl der einzusetzenden Beschäftigten
(keine Arbeitskräfte der Nachunternehmer):
..... Personen
(vom Bieter auszufüllen)

kalkulierte Stundenzahl für eigene Arbeitskräfte
(eigene Lohnstunden, keine Nachunternehmer):
..... Lohnstunden
(vom Bieter auszufüllen)

01 Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen

Technische Vorbemerkungen Sanitärinstallation

Die Ausführung und Leistung der ausgeschriebenen Anlage hat neben der VOB nach den aktuell gültigen Normen und technischen Regelwerken zu erfolgen , die die allgemein anerkannten Regeln der Technik widerspiegeln.

Für die Ausführung der sanitärtechnischen Anlagen sind die gültigen DIN - Normen, EN Normen , DIN - EN Normen, VDI - Richtlinien, VDMA-Blätter sowie die Landesbauordnung Sachsen und die Entwässerungssatzung der Stadt Leipzig zu beachten. Insbesondere sind folgende aufgeführte Normen und Richtlinien zu berücksichtigen:

- DIN 1986 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke (aktuelle Fassung) ,
- DIN 1988 Technische Regelung für Trinkwasserinstallationen (aktuelle Fassung) ,
- DIN 2000 Zentrale Trinkwasserversorgung,
- DIN EN 1717 Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasserinstallationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen, Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau,
- DIN 4102 Bautechnischer Brandschutz
- VDI 6023 Hygiene in Trinkwasserinstallationen,
- DVGW Arbeitsblätter ,
- Unfallverhütungsvorschriften VBG,
- Leitungsanlagenrichtlinie LAR
- Gebäudeenergiegesetz (GeG)

Die Ausführung und Leistung der ausgeschriebenen Anlage hat neben der VOB nach den aktuell gültigen Normen und technischen Regelwerken zu erfolgen , die die allgemein anerkannten Regeln der Technik widerspiegeln.

Werkstoffe

Für die Schmutzwasserentsorgung

Falleitung : schalldämmtes Abflussrohr
Anschlussleitung: schalldämmtes Abflussrohr

Für die Trinkwasserversorgung:

Rohrleitungsmaterial : Edelstahlrohr / Mehrschichtverbundrohr
Alle Materialien für TW- Installationen müssen der
Positiv - Liste des Umweltbundesamt

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen
Abwasser -, Wasser - und Gasanlagen		
entsprechen .		
<u>Dichtigkeitsproben</u> Dichtigkeitsprüfungen und Abnahmen sind für Trinkwasser gemeinsam mit der Bauleitung und wenn notwendig mit dem zuständigen Rechtsträger nach den Erfordernissen der Baustelle durchzuführen. Während des Baufortganges sind nach Maßgabe der Bauleitung mehrere Druckproben (z. T. nur in Abschnitten je Strang etc.) durchzuführen. Die Druckprüfungen für Trinkwasser sind wasserlos durchzuführen. Die Druckmessprotokolle sind sofort nach den Druckproben der Bauleitung vorzulegen.		
<u>Hygieneprüfung</u> Prüfungen mit behördlicher Hygieneabnahme sind entsprechend Forderung des Gesundheitsamtes auszuführen.		
<u>Rohrführung</u> Die Rohrführung ist der Ausführungsplanung zu entnehmen. Rohrleitungen sind parallel zu den Raumumschließungsflächen ausgerichtet zu montieren! Während der Rohrinstallation sind offene Stellen zwingend zu verschließen und gegen Schmutzeintrag zu schützen!		
<u>Dämmung , Rohrhülsen, Schallschutz</u> Trinkwasserleitungen zum Auslaufarmaturenanschluss müssen verdrehsicher und mit Körperschalldämmung installiert werden. Eine Halterung der Rohre in den Deckendurchbrüchen ist nicht zulässig. Trinkwasserrohre werden mit der geforderten Wärmedämmung versehen. Kaltwasserleitungen wie WW, in der Kellerverteilung und Steigstrang sind mit 100% Dämmung. Alle Rohrleitungen werden einzeln isoliert. Blockisolierungen sind nicht gestattet. Rohrabstände sind entsprechend zu wählen. Bei den Rohrverlegungen ist besonders sorgfältig auf Schallisolierung zu achten . Schalldämmende Massnahmen sind in allen Wand- und Deckendurchführungen zu treffen . In Wanddurchbrüchen für Rohrleitungen sind vorgefertigte Rohrdurchführungen zu verwenden. Diese Rohrdurchführungen müssen so beschaffen sein, dass sie Berührungen der Rohrleitungen zum Mauerwerk vermeiden und schalldämmend von Raum zu Raum wirken. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Für die Befestigung der Rohrleitungen sind Schellen mit einem schalldämmenden Zwischenteil zu verwenden. Befestigungssysteme sind in verzinkter Ausführung zu liefern. Bei allen Befestigungen sind generell Rohrschellen zu verwenden . Die Rohrschellen bestehen aus zwei Halbschalen, die Verbindung erfolgt mit Maschinenschrauben. Zwischen Rohrleitung und Schelle sind in Schellenbreite über den gesamten Rohrumfang schalldämmende Einlagen vorzusehen. Lochband ist nicht zulässig und darf nicht eingebaut werden . Jedes Gewerk ist grundsätzlich für die Trassenabhängung durch Schienenmontage selbst verantwortlich, jedoch ist eine gewerkeübergreifende Befestigungslösung anzustreben. Synergien sind auf der Baustelle zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen. Als schalldämmende Schellen sind anerkannte Ausführungen zu wählen. Die Wirksamkeit der Schalldämmung ist durch ein Prüfzeugnis eines anerkannten Institutes nachzuweisen.		
<u>Bezeichnungsschilder</u> Bezeichnungsschilder sind auf einer Schilderleiste oder Einzelträger zu befestigen. Ein Anschweißen der Schildträger an die Rohrleitungen oder das Befestigen , Kleben usw. auf der Wärmedämmung, ohne Träger und Spannband oder Rohrschelle, ist nicht zulässig. Die Farbe der Schilder hat nach DIN dem Leitungsmedium zu entsprechen . Alle Rohrleitungen sollen mit Kennzeichnungsbändern aus Kunststoff selbstklebend versehen werden , der Abstand der Bänder zu einander beträgt 10m , bei Wand- und Deckendurchführungen wird auf jeder Seite des Durchtrittes ein Kennzeichnungsbänder angebracht.		
<u>Stemmarbeiten und Durchbrüche</u> Durchbrüche und Kernbohrungen sind nach der Schlitz- und Durchbruchsplanung auszuführen.		
<u>Sonstiges</u> Der AN hat zu prüfen, ob die ihm gemachten Vorgaben zur Verwirklichung des geschuldeten Leistungserfolges geeignet sind. Änderungen müssen deutlich gekennzeichnet werden. Die Plannummer ist beizubehalten und mit Index zu versehen. Vor Montagebeginn sind dem AG oder der		

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen
Abwasser -, Wasser - und Gasanlagen		
<p>Bauleitung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung vorzulegen (3-f ach): - Montagezeichnungen , ggf. Detaildarstellungen mit LV- Pos. - Nr . (3 Satz farbig angelegt)</p> <p>Alle Positionen und Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind als liefern und montieren in die Einheitspreise zu kalkulieren und anzubieten.</p> <p>Sämtliche zu erstellenden Unterlagen sind eindeutig zu bezeichnen und vom AN mit Stempel und Unterschrift zu versehen.</p> <p>Alle Einrichtungsgegenstände wie Sanitärobjekte, Apparate, Behälter, Pumpen, Spezialarmaturen etc . sind mit einem Typenschild zu liefern, auf dem Fabrikat, Type, Baujahr (Baumuster - Nr .) verzeichnet sind. Für alle Arbeiten hat der AN nur geschulte Fachkräfte einzusetzen. Der AG ist berechtigt Materialstichproben durchzuführen, entstehen dadurch an bereits eingebauten Anlageteilen Nacharbeiten , wie z .B . Nachisolieren von Rohrleitungen usw. , so berechtigt dies nicht zu Nachforderungen.</p> <p><u>Brandschottung</u> Die Brandschottungen sind für eine bauaufsichtliche Zulassung beidseitig zu kennzeichnen. Zusätzlich sind die Brandschottungen durch Fotos zu dokumentieren, in den Plänen zu kennzeichnen und mit den Revisionsunterlagen zu übergeben.</p> <p>01.01 Bereich Abwasseranlage</p> <p>01.01.1 Abwasserleitung PP schallgedämmt DN 50 Abwasserleitung zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - Mehrschichtenrohr - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer Material: Rohr PP (Polypropylen) mehrschichtiger Aufbau Dichtung EPDM Nennweite: DN 50 Ausführung: Rohrleitung auch als Passstück Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verlegehöhe: bis 3,0 m einschl. Zuschnitt und entgraten Schnittkanten</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p style="text-align: right;">265 m EP GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.2	Abwasserleitung PP schallgedämmt DN 75 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasserleitung PP schallgedämmt Nennweite: DN 75	10 m	EP	GP
01.01.3	Abwasserleitung PP schallgedämmt DN 110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasserleitung PP schallgedämmt Nennweite: DN 110	385 m	EP	GP
01.01.4	Abwasserleitung PP schallgedämmt DN 125 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasserleitung PP schallgedämmt Nennweite: DN 125	10 m	EP	GP
01.01.5	Abwasserleitung PP schallgedämmt DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasserleitung PP schallgedämmt Nennweite: DN 160	10 m	EP	GP
01.01.6	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 50 Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 50 Ausführung: Bogen Winkel: 15° bis 87,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verlegetiefe: bis 5,0 m Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	700 St	EP	GP
01.01.7	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 75 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Bogen schallgedämmt Nennweite: DN 75 Winkel: 15° bis 87,5°	1 St	EP	GP
01.01.8	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Bogen schallgedämmt Nennweite: DN 110 Winkel: 15° bis 87,5°	220 St	EP	GP
01.01.9	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 125 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Bogen schallgedämmt Nennweite: DN 125 Winkel: 15° bis 87,5°	1 St	EP	GP
01.01.10	Abwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Bogen schallgedämmt Nennweite: DN 160 Winkel: 15° bis 87,5°	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.11	<p>Siphon-Anschlussbogen lang DN 50 Abwasser-Anschlussbogen - schalldämmend - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Dichtung und Siphongummi - heißwasserbeständig - lange Ausführung Material: Formstück PP (Polypropylen) Nennweite: DN 50 Ausführung: Anschlussbogen lang Winkel: 90° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verlegehöhe: bis 3,5</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	56 St	EP	GP
01.01.12	<p>Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 50 Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 50 gleich oder reduziert Ausführung: Abzweig Winkel: 45° bis 87,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verlegehöhe: bis 5,0 m</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		31 St	EP	GP
01.01.13	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 75 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Abzweig schallgedämmt Nennweite: DN 75 gleich oder reduziert Winkel: 45° bis 87,5°			
		1 St	EP	GP
01.01.14	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Abzweig schallgedämmt Nennweite: DN 110 gleich oder reduziert Winkel: 45° bis 87,5°			
		144 St	EP	GP
01.01.15	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 125 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Abzweig schallgedämmt Nennweite: DN 125 gleich oder reduziert Winkel: 45° bis 87,5°			
		1 St	EP	GP
01.01.16	Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Abzweig schallgedämmt Nennweite: DN 160 gleich oder reduziert Winkel: 45° bis 87,5°			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.17	<p>Abwasser-Doppelabzweig PP schallgedämmt DN 110</p> <p>Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 110 gleich oder reduziert Ausführung: Doppelabzweig Winkel: 87,5°/180° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verlegetiefe: bis 5,0 m</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	36 St	EP	GP
01.01.18	<p>Abwasser-Kombiabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 110</p> <p>Abwasser-Kombiabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 110, sonst wie Position zuvor.</p>	2 St	EP	GP
01.01.19	<p>Abwasser-Eckabzweig PP schallgedämmt DN 110</p> <p>Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.01	Bereich Abwasseranlage			
			Übertrag:	
	<p>Nennweite: DN 110 gleich oder reduziert Ausführung: Eckabzweig Winkel: 87,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verleghöhe: bis 3,0 m</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	6 St	EP	GP
01.01.20	Abwasser-Parallelabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 110 Abwasser-Parallelabzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 110, sonst. wie Position zuvor.	1 St	EP	GP
01.01.21	Abwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 75 Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 75 kleinste Nennweite: DN 50 Ausführung: Übergang Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verleghöhe: bis 5,0 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.01	Bereich Abwasseranlage			
			Übertrag:	
	Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.01.22	Abwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Übergang schallgedämmt Nennweite: DN 110 kleinste Nennweite: DN 50			
		25 St	EP	GP
01.01.23	Abwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 125 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Übergang schallgedämmt Nennweite: DN 125 kleinste Nennweite: DN 110			
		1 St	EP	GP
01.01.24	Abwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Übergang schallgedämmt Nennweite: DN 160 kleinste Nennweite: DN 125			
		1 St	EP	GP
01.01.25	Abwasser-Reinigungsrohr PP schallgedämmt DN 110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Reinigungsrohr schallgedämmt Nennweite: DN 110			
		11 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.01	Bereich Abwasseranlage			
			Übertrag:	
01.01.26	Abwasser-Reinigungsrohr PP schallgedämmt DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Abwasser-Reinigungsrohr schallgedämmt Nennweite: DN 160	1 St	EP	GP
01.01.27	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 50 Rohrbefestigung, bestehend aus - Rohrschelle für zuvor beschriebene Abwasserleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profildummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Die Herstellerspezifischen Vorgaben der Rohrleitungen sind zu beachten. Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM Nennweite: DN 50 Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: bis 5,0 m einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 100 mm Befestigung im Mauerwerk/Decke durch erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	185 St	EP	GP
01.01.28	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 75 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Abwasserleitung Nennweite: DN 75	6 St	EP	GP
01.01.29	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Abwasserleitung Nennweite: DN 110	260 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.30	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 125 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Abwasserleitung Nennweite: DN 125	6 St	EP	GP
01.01.31	Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Abwasserleitung Nennweite: DN 1160	6 St	EP	GP
01.01.32	Bestands-Bodeneinlauf prüfen Bestands-Bodeneinlauf prüfen, Bodeneinlauf aus Gusseisen in die abnehmbaren / herausnehmbaren Teile zu zerlegen und zu begutachten . Zu Prüfen ist: - der Zustand - die Funktionalität - die Beschaffenheit Der Bodeneinlauf ist zu spülen und zu reinigen. Die Arbeiten und das Ergebnis sind zu protokollieren.	2 St	EP	GP
01.01.33	Verschluss Bodeneinlauf Verschluss Bodeneinlauf Der zuvor beschriebene Bodeneinlauf Funktionalität oder auf Bauherrnwunsch wasserdicht zu verschließen . Durch den Verschluss darf keine Beeinträchtigung auf dem Fußboden entstehen.	1 St	EP	GP
01.01.34	Anschluss Schmutzwasser an bauseitige Grundleitungsanschlüsse Anschluss Schmutzwasser an bauseitige Grundleitungsanschlüsse mit Übergang auf SML-Rohr, einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 150	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.35	<p>Anschluss an bauseitige Rohrbe- und Entlüfter bis DN 110</p> <p>Anschluss an bauseitige Rohrbe- und Entlüfter mit Übergang auf die Rohrleitung einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Die Ausführung ist mit dem Dachdeckergewerk zu koordinieren und abzustimmen.</p> <p>Anschluss bis DN 110</p>	11 St	EP	GP
01.01.36	<p>Zulage für erschwerte Bedingungen Drempelbereich</p> <p>Zulage für erschwerte Bedingungen Montagearbeiten im Drempelbereich mit einer Arbeitshöhe von max . 1,10 m für zuvor beschriebene Schmutzwasserleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigung Hinweis: Die Abrechnung erfolgt je Meter installierter SW -Rohrleitung.DN 50-DN 110</p>	40 m	EP	GP
01.01.37	<p>Zulage für erschwerte Bedingungen Untergeschossbereich</p> <p>Zulage für erschwerte Bedingungen Montagearbeiten im Untergeschossbereich für zuvor beschriebene Schmutzwasserleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigung. Der Zugang zum Installationsraum hat eine Öffnung von ca. 0,8x0,8 m. Der Installationsraum hat eine Arbeitshöhe von max. 1,10 m Hinweis: Die Abrechnung erfolgt je Meter installierter SW -Rohrleitung.DN 50-DN 110</p>	50 m	EP	GP
01.01.38	<p>Hebeanlage-Doppelanlage</p> <p>Hebeanlage (Doppelanlage) Überflutbare, steckerfertige Doppelpumpenanlage, ausgeführt nach EN 12050-1, zur Förderung fäkalienfreier und fäkalienhaltiger Abwässer, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - einem Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff, mit Handlochdeckel, gas-, wasser- und geruchsdicht, mit zwei integrierten Rückflussverhinderern und Hosenrohr - 2 Tauchmotorpumpen mit Freistromrad aus PBT-30 % GF und je 2 Wellendichtringen mit Fettzwischenkammer - Dreh- oder Wechselstrom-Motor und eingebautem Überlastungsschutz <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- einem analogen Schwimmsensor mit direkter Niveaufassung - einer elektronischen Steuereinheit LevelControl Basic 2</p> <p>Maximale Förderhöhe 11,9 m Maximale Fördermenge 26,5 m³/h Leistungsaufnahme P1 930 W Nennspannung 3~400V Nennstrom 1,7 A Stecker Typ CEE 5-polig Rückschlagklappe im Lieferumfang ja Nutzvolumen 57l oder 83l bei horizontalen, 91l bei vertikalem Zulauf Temperaturschutz Thermischer Überlastschutz freier Durchgang 40 mm Anschluss Druckstutzen DN 80 Flansch, elastischen Übergangsstück DN 80/ DN 100 Anschluss Zulauf 3x DN 150/100, 1x DN100/50</p> <p>Hersteller/Typ: KSB / MiniCompacta UZ1.150D oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.01.39	Mini Hebeanlage, mit Rückflusssperre			
	Mini Hebeanlage, mit Rückflusssperre			
	Überflutbare Einzelhebeanlage, zur automatischen Entsorgung von häuslichem Abwasser aus Gebäudeteilen unterhalb der Rückstauenebene.			
	Überflutbare, anschlussfertige Abwasser als Einzelanlage gemäss der EN 12050-1 bestehend aus: 1 Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff, mit Handlochdeckel, gas-, wasser- und geruchsdicht, winkelsymmetrischer Zulaufstutzenstellung. Mit integrierter Rückflusssperre. Gesamtvolumen: 100 l Abmessungen: ca. 750 x 710 x 550 mm			
	Zulaufstutzen: horizontal: 3 x DN 150/100 abgestuft einschliesslich ein. Schlauchverbindung vertikal: 1 x DN 150/100 abgestuft Mitte Zulauf: horizontal wählbar 180 / 250 mm Druckflansch: DN 80,einschliesslich Flanschübergangsstück DN 80/100, Gummischlauch mit Gewebereinlage für Rohraussendurchmesser 108-114,3 mm, sowie 2 Schlauchschellen Entlüftungsstutzen: DN 70,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschliesslich Schlauchverbindung Entleerungsanschluss: DN 40, einschliesslich elastischer Schlauchverbindung für Handmembranpumpe 1 Tauchmotorpumpe mit Freistromrad Ultradur, 2 Wellendichtringen m. Fettzwischenkammer, Motor mit eingebautem Überlastungsschutz, Schutzart IP 68 1 Analoger Schwimmsensor mit direkter Niveauerfassung Selbstanpassende, vollautomatische, elektronische Steuerung LevelControl Basic 1 Kontinuierliche, analoge Füllstandsmessung, dynamische Anpassung des Schaltfeldes, automatische Erkennung und Ausgleich vertikaler Pendelbewegung. Permanente Selbstdiagnose und Sensorüberwachung, Hand-0-Automatik-Schalter, Quittiertaster, Meldeleuchten für Pumpenzustand und Hochwasser. Pumpenschutz über Wicklungsschutzkontakt, Eingang für externe Störmeldung, Sammelstörmeldung oder potentialfreie Betriebsmeldung (NC, NO wählbar). Integrierter Alarmsummer mit akkugepuffertem, netzunabhängigem Alarm. Einfache Behälterkodierung über DIL-Schalter bei erster Inbetriebnahme Meldeleuchte Drehfeld (nur D) Drehstromausführung, Steckerfertig mit 1 m Netzanschluss mit CEE 3/n/PE 5-pol. und 4 m Motoranschlussleitung.</p> <p>Fördermedium: fäkalienfreies Abwasser Förderhöhe: 11.9 m Laufgrad: Freistromrad Werkstoffe: Sammelbehälter: Polyethylen Pumpengehäuse: Laufgrad: sonstige Welle: 1.4021 Betriebstemperatur: max. 60°C Nennspannung: 3ph 400 V Netzfrequenz: 50 Hz Motorleistung P1: 1.02 kW Nennleistung P2: 0.75 kW E inschaltart: direkt Nennstrom: 2.1 A Drehzahl: 2900 1/min Nennweite druckseitig: DN 80/100 Gesamtgewicht: ca. 55 kg</p> <p>Einsatzort: Waschmaschinenraum KG</p> <p>Hersteller/Typ: KSB / MiniCompacta U1.100D oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
01.01.40	Rohr-SW Druckleitung SW Druckleitung PE DN 80 Druckleitung für zuvor beschriebene Hebeanlage aus folgenden Bestandteilen PE-Rohr DN80 Verbindung durch Schweißen			
		15 m	EP	GP
01.01.41	Bogen-SW Druckleitung Bogen SW Druckleitung PE DN80 Bogen für zuvor beschriebene Druckleitung aus folgenden Bestandteilen PE-Bogen DN80 Verbindung durch Schweißen			
		10 m	EP	GP
	Kleinhebeanlage Im Untergeschoss des Objektes ist eine Kleinhebeanlage mit direktem Anschluss an ein WC vorhanden. Diese Kleinhebeanlage ist gemeinsam mit der Bauleitung auf vollständige Funktionalität zu prüfen und die Weiterverwendung oder ein Austausch festzulegen. Die nachfolgend beschriebenen Bedarfspositionen (Kleinhebeanlage +Drucköleitung) kommt nur zur Anwendung, wenn die Bestandsanlage nicht funktionstüchtig ist.			
01.01.42	Kleinhebeanlage Kleinhebeanlage für freies Abwasser - zum Anschluss von 3 Waschmaschinen und 1 Ausgussbecken - automatische Entsorgung nach Einlaufen Technische Daten Förderhöhe: max. 5 m Förderdistanz: max. 90 m Spannung: 230V Frequenz: 50 HZ Leistung: 400 W			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Motordrehzahl: ca. 2800 U/min Fördermedientemp: ca 40 °C Abmessung Breite: ca. 415 mm Höhe: ca. 265 mm Tiefe: ca. 180 mm einschl. Warmmelder zur Montage in der Kleinhebeanlage Batteriebetrieben</p> <p>einschl. Anschluss an Schmutzwassleitung sowie elektr. Anklemmarbeiten</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
01.01.43	<p>Druckleitung PE DN 32 Druckleitung aus Kunststoff zur Abführung von Abwässern aus Hebeanlagen - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Nennweite: DN 32 Ausführung: Rohrleitung Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Verlegehöhe: bis 5,0 m Verbindung: Stumpfschweißen, Muffenschweißen einschl. Zuschnitt und entgraten Schnittkanten</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	15 m	EP	GP
01.01.44	<p>Druckleitung-Bogen DN 32 Druckleitung Bogen aus Kunststoff zur Abführung von Abwässern aus Hebeanlagen - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.01	Bereich	Abwasseranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Nennweite: DN 32 Winkel: 15° - 88,5° Ausführung: Bogen Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Verlegetiefe: bis 5,0 m Verbindung: Stumpfschweißen, Muffenschweißen angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	10 St	EP	GP
01.01.45	Anschluss Druckleitung an das Schmutzwassersystem Anschluss Druckleitung an das Schmutzwassersystem mit Übergang auf schallgedämmtes Abflussrohr aus PP einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 100	2 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01			Abwasseranlage, Netto:	.....
01.02 Bereich Regenwasserleitung				
01.02.1	Regenwasserleitung PP schallgedämmt DN 100 Regenwasserleitung für innenliegende Regenentwässerung - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - Mehrschichtenrohr - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer Material: Rohr PP (Polypropylen) mehrschichtiger Aufbau Dichtung EPDM Nennweite: DN 125 Ausführung: Rohrleitung auch als Passstück Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
				Übertrag:
	Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,0 m Montage: Raumhoch Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm. einschl. Zuschnitt und entgraten Schnittkanten Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	89 m	EP	GP
01.02.2	Regenwasserleitung PP schallgedämmt DN 125 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Regenwasserleitung PP schallgedämmt Nennweite: DN 125 Montagehöhe:bis 3,0 m Montage: raumhoch	10 m	EP	GP
01.02.3	Regenwasserleitung PP schallgedämmt DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Regenwasserleitung PP schallgedämmt Nennweite: DN 160 Montagehöhe:bis 3,0 m Montage: raumhoch	7 m	EP	GP
01.02.4	Regenwasserleitung PP schallgedämmt DN 100 im Drempelbereich Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Regenwasserleitung PP schallgedämmt Nennweite: DN 100 Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.	29 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.5	<p>Regenwasser-Bogen PP schalldämmt DN 100 im Drempelbereich</p> <p>Regenwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 100 Ausführung: Bogen Winkel: 15° bis 87,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	24 St	EP	GP
01.02.6	<p>Regenwasser-Bogen PP schalldämmt DN 125</p> <p>Regenwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 125 Ausführung: Bogen Winkel: 15° bis 87,5°</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung angebotenes Fabrikat/Typ:.....'	2 St	EP	GP
01.02.7	Regenwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Regenwasser-Bogen schallgedämmt Nennweite: DN 160 Winkel: 15° bis 87,5° Montagehöhe: bis 3,0 m Montage: raumhoch	7 St	EP	GP
01.02.8	Regenwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 100 im Drenpelbereich Regenwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 100 gleich oder reduziert Ausführung: Abzweig Winkel: 45° bis 87,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drenpel Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drenpel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
01.02.9	<p>Regenwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 160</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Regenwasser-Abzweig schallgedämmt Nennweite: DN 160 gleich oder reduziert Winkel: 45° bis 87,5° Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p>	1 St	EP	GP
01.02.10	<p>Regenwasser-Langmuffe PP schallgedämmt DN 125</p> <p>Regenwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 125 Ausführung: Langmuffe Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.11	<p>Regenwasser-Langmuffe PP schallgedämmt DN 160</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Regenwasser-Langmuffe schallgedämmt Nennweite: DN 160 Montagehöhe: bis 5,0 m Montage: raumhoch</p>	1 St	EP	GP
01.02.12	<p>Regenwasser-Reinigungsrohr PP schallgedämmt DN 125</p> <p>Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 125 Ausführung: Reinigungsöffnung Öffnung: rund Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verleghöhe: bis 5,0 m</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	2 St	EP	GP
01.02.13	<p>Regenwasser-Reinigungsrohr PP schallgedämmt DN 160</p> <p>Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden</p> <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - einschichtig mineralverstärkt - aus halogenfreien Kunststoff - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtung EPDM Nennweite: DN 160 Ausführung: Reinigungsöffnung Öffnung: rund Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 4l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Verleghöhe: bis 5,0 m</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/Polo-Kal NG oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
01.02.14	<p>Rohrbefestigung für Regenwasserleitung DN 100 im Drenpelbereich Rohrbefestigung, bestehend aus - Rohrschelle für zuvor beschriebene Regenwasserleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profilmummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Die Herstellerspezifischen Vorgaben der Rohrleitungen sind zu beachten. Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM Nennweite: DN 100 Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drenpel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drenpel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 150 mm Befestigung im Mauerwerk/Decke durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.02	Bereich Regenwasserleitung			
				Übertrag:
01.02.15	<p>Rohrbefestigung für Regenwasserleitung DN 125 im Drempelbereich</p> <p>Rohrbefestigung, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrschelle für zuvor beschriebene Regenwasserleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profilgummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, <p>Die Herstellerspezifischen Vorgaben der Rohrleitungen sind zu beachten.</p> <p>Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM</p> <p>Nennweite: DN 125 Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 150 mm Befestigung im Mauerwerk/Decke durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	4 St	EP	GP
01.02.16	<p>Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 160</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Regenwasserleitung</p> <p>Nennweite: DN 160 Montagehöhe: bis 5,0 m Montage: raumhoch</p>	2 St	EP	GP
01.02.17	<p>Fixpunktbefestigung DN 100 im Drempelbereich</p> <p>Fixpunktbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Gewindeanschluss - als Festpunkt <p>Die Herstellerspezifischen Vorgaben der Rohrleitungen sind zu beachten.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.02	Bereich Regenwasserleitung			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Fixpunktschelle - Grundplatte oder Schienensystem - Gewindestange (bis 150 mm) <p>Material: Stahl verzinkt Nennweite: DN 100 Anschluss: M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 150 mm Befestigung im Mauerwerk/Decke oder auf Schienensystem durch Erstellen</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	20 St	EP	GP
01.02.18	<p>Fixpunktschelle DN 100</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Regenwasserleitung Nennweite: DN 100 Montagehöhe: bis 5,0 m Montage: raumhoch</p>	20 St	EP	GP
01.02.19	<p>Fixpunktschelle DN 125</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Regenwasserleitung Nennweite: DN 125 Montagehöhe: bis 5,0 m Montage: raumhoch</p>	10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.20	<p>Fixpunktschelle DN 160</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Fixpunktschelle mit Grundplatte und Gewindestange Nennweite: DN 160 Montagehöhe: bis 5,0 m Montage: raumhoch</p>	2 St	EP	GP
01.02.21	<p>Profilschiene schwer</p> <p>Profilschiene schwer 40/250 - als mitlaufende Begleitschiene - zur Befestigung für zuvor beschriebener Regenwasserleitung - Nennweite DN 40 bis DN 250. - C-Profil mit nach innen gebogenen Flanken und Verzahnung an der Innenseite - Lochung auf der Rückseite. - galvanisch verzinkt - Material Stahl 1.0332. - Abmessung: 41 x 41 x 2,5 x 6.000 mm</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	30 m	EP	GP
01.02.22	<p>Auszugsicherung für Regenwasserleitung DN 100</p> <p>Auszugsicherung für innenliegende Regenentwässerung bestehend aus - Mineralstoffverstärkte Kunststoffkralle - heißwasserbeständig bis 97°C - Mindestauszugsicherung bis 140 kg - Haltekralle mit Tiefenbegrenzung Material: Kunststoff mineralverstärkt halogenfrei Nennweite: DN 100 Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>Montage an der Muffenverbindung des zuvor beschriebenen Abwasserrohres.</p> <p>Hersteller/Typ: Poloplast/ Polokal NG ASV oder gleichwertig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	20 St	EP	GP
01.02.23	Auszugsicherung für Regenwasserleitung DN 125 Auszugsicherung für innenliegende Regenentwässerung bestehend aus - Mineralstoffverstärkte Kunststoffkralle - heißwasserbeständig bis 97°C - Mindestauszugsicherung bis 140 kg - Haltekralle mit Tiefenbegrenzung Material: Kunststoff mineralverstärkt halogenfrei Nennweite: DN 125 Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm. Montage an der Muffenverbindung des zuvor beschriebenen Abwasserrohres. Hersteller/Typ: Poloplast/ Polokal NG ASV oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	20 St	EP	GP
01.02.24	Auszugsicherung für Regenwasserleitung DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Auszugsicherung für innenliegende Regenentwässerung Nennweite: DN 160 Montagehöhe: bis 5,0 m Montage: raumhoch	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.02	Bereich Regenwasserleitung			
				Übertrag:
01.02.25	<p>Anschluss an bauseitige Dachabläufe DN 125 im Drempebereich</p> <p>Anschluss an bauseitige Regenwasser-Dachabläufe und Notentwässerungen mit Übergang auf einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss DN 125 Die Ausführung ist mit dem Dachdeckergewerk zu koordinieren und abzustimmen.</p> <p>Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempe</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempe-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p>	4 St	EP	GP
01.02.26	<p>Anschluss Regenwasser an bauseitige Grundleitungsanschlüsse bis DN 160</p> <p>Anschluss Regenwasser an bauseitige Grundleitungsanschlüsse mit Übergang auf KG-Rohr, PVC-U, einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 160</p>	2 St	EP	GP
01.02.27	<p>Zulage für erschwerte Bedingungen Drempebereich</p> <p>Zulage für erschwerte Bedingungen Montagearbeiten im Drempebereich mit einer Arbeitshöhe von max . 1,10 m für zuvor beschriebene Regenwasserleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigung Hinweis: Die Abrechnung erfolgt je Meter installierter SW -Rohrleitung.DN 50-DN 110</p>	5 m	EP	GP
01.02.28	<p>Zulage für erschwerte Bedingungen Untergeschossbereich</p> <p>Zulage für erschwerte Bedingungen Montagearbeiten im Untergeschossbereich für zuvor beschriebene Regenwasserleitungen</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.02	Bereich	Regenwasserleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigung. Der Zugang zum Installationsraum hat eine Öffnung von ca. 0,8x0,8 m. Der Installationsraum hat eine Arbeitshöhe von max. 1,10 m Hinweis: Die Abrechnung erfolgt je Meter installierter SW -Rohrleitung.DN 50-DN 110</p>	10 m	EP	GP
Summe Bereich 01.02		Regenwasserleitung, Netto:		
01.03 Bereich Trinkwasserleitungen				
01.03.1	<p>Edelstahl Rohr 15x1,0mm Edelstahl Rohr - für Trinkwasser geeignet - mit erhöhtem Molybdängehalt (min. 2,2%) - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - biegsam - lasergeschweißt System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Durchmesser: 15x1,0 mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe:bis 5,0m Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen Systemrohr.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	480 m	EP	GP
01.03.2	<p>Edelstahl Rohr 18x1,0mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 18x1,0mm</p>	180 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.3	Edelstahl Rohr 22x1,2mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 22x1,2mm	160 m	EP	GP
01.03.4	Edelstahl Rohr 28x1,2mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 28x1,2mm	125 m	EP	GP
01.03.5	Edelstahl Rohr 35x1,5mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 35x1,5mm	42 m	EP	GP
01.03.6	Edelstahl Rohr 42x1,5mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 42x1,5mm	10 m	EP	GP
01.03.7	Edelstahl Rohr 54x1,5mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 54x1,5mm	100 m	EP	GP
01.03.8	Edelstahl Rohr 76,1x2,0mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 76,1x2,0mm	70 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.9	<p>Edelstahl Rohr 88,9x2,0mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 88,9x2,0mm</p>	30 m	EP	GP
01.03.10	<p>Edelstahl -Bogen 15mm Edelstahl Press-Fitting - für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Durchmesser: 15 mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0 m</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	250 St	EP	GP
01.03.11	<p>Edelstahl -Bogen 18mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 22mm, Winkel: 45° - 90°</p>	150 St	EP	GP
01.03.12	<p>Edelstahl -Bogen 22mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 22mm, Winkel: 45° - 90°</p>	30 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.13	Edelstahl -Bogen 28mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 28mm, Winkel: 45° - 90°	40 St	EP	GP
01.03.14	Edelstahl -Bogen 35mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 35mm, Winkel: 45° - 90°	12 St	EP	GP
01.03.15	Edelstahl -Bogen 42mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 42mm, Winkel: 45° - 90°	20 St	EP	GP
01.03.16	Edelstahl -Bogen 54mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 54mm, Winkel: 45° - 90°	40 St	EP	GP
01.03.17	Edelstahl -Bogen 76mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 76mm, Winkel: 45° - 90°	20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.18	<p>Edelstahl -Bogen 89 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Bogen Durchmesser: 89mm, Winkel: 45° - 90°</p>	16 St	EP	GP
01.03.19	<p>Edelstahl -T-Stück 15mm</p> <p>Edelstahl Press-Fitting - für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: T-Stück Durchmesser: 15 mm gleich oder reduziert Winkel: 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	60 St	EP	GP
01.03.20	<p>Edelstahl -T-Stück 18 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 18 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 15 mm</p>	40 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.21	Edelstahl -T-Stück 22 mm Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 22 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 15 mm	50 St	EP	GP
01.03.22	Edelstahl -T-Stück 28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 28 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 15 mm	36 St	EP	GP
01.03.23	Edelstahl -T-Stück 35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 35 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 22 mm	10 St	EP	GP
01.03.24	Edelstahl -T-Stück 42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 42 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 22 mm	1 St	EP	GP
01.03.25	Edelstahl -T-Stück 54 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 54 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 22 mm	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.26	Edelstahl -T-Stück 76 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 76 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 28 mm	3 St	EP	GP
01.03.27	Edelstahl -T-Stück 89 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-T-Stück Durchmesser: 89 mm gleich oder reduziert kl. Durchmesser: 54 mm	1 St	EP	GP
01.03.28	Edelstahl -Reduzierung 18 mm Edelstahl Press-Fitting - für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Reduzierung Durchmesser: 18 mm kl. Durchmesser: 15 mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	80 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.29	Edelstahl -Reduzierung 22 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 22 mm kl.Durchmesser: 15mm	50 St	EP	GP
01.03.30	Edelstahl -Reduzierung 28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 28 mm kl.Durchmesser: 15mm	30 St	EP	GP
01.03.31	Edelstahl -Reduzierung 35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 35 mm kl.Durchmesser: 18mm	20 St	EP	GP
01.03.32	Edelstahl -Reduzierung 42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 42 mm kl.Durchmesser: 22 mm	12 St	EP	GP
01.03.33	Edelstahl -Reduzierung 54 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 54 mm kl.Durchmesser: 28 mm	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.34	<p>Edelstahl -Reduzierung 76 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 76 mm kl.Durchmesser: 35 mm</p>	6 St	EP	GP
01.03.35	<p>Edelstahl -Reduzierung 89 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 89 mm kl.Durchmesser: 35 mm</p>	2 St	EP	GP
01.03.36	<p>Edelstahl -Muffe 15mm</p> <p>Edelstahl Press-Fitting - für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Muffe Durchmesser: 15mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	40 St	EP	GP
01.03.37	<p>Edelstahl -Muffe 18mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl Muffe Durchmesser: 18mm</p>	60 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.38	Edelstahl -Muffe 22mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl Muffe Durchmesser: 22mm	40 St	EP	GP
01.03.39	Edelstahl -Muffe 28mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl Muffe Durchmesser: 28mm	20 St	EP	GP
01.03.40	Edelstahl -Muffe 35mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl Muffe Durchmesser: 35mm	10 St	EP	GP
01.03.41	Edelstahl -Muffe 42mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl Muffe Durchmesser: 42mm	2 St	EP	GP
01.03.42	Edelstahl -Muffe 54mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl Muffe Durchmesser: 54mm	5 St	EP	GP
01.03.43	Edelstahl -Übergang 18 mm Edelstahl Press-Fitting - für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde Durchmesser: 18 mm Gewinde: 3/4" Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	14 St	EP	GP
01.03.44	<p>Edelstahl -Übergang 22 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl -Übergang Durchmesser: 22 mm Gewinde: 1/2" bis 1" Innen-oder Außengewinde</p>	20 St	EP	GP
01.03.45	<p>Edelstahl -Übergang 28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl -Übergang Durchmesser: 28 mm Gewinde: 3/4" bis 1" Innen-oder Außengewinde</p>	36 St	EP	GP
01.03.46	<p>Edelstahl -Übergang 35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl -Übergang Durchmesser: 35 mm Gewinde: 3/4" bis 1 1/4" Innen-oder Außengewinde</p>	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.03	Bereich Trinkwasserleitungen			
				Übertrag:
01.03.47	Edelstahl -Übergang 42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl -Übergang Durchmesser: 42 mm Gewinde: 1" bis 1 1/2" Innen-oder Außengewinde	4 St	EP	GP
01.03.48	Edelstahl -Übergang 54 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl -Übergang Durchmesser: 54 mm Gewinde: 1 1/2" bis 2" Innen-oder Außengewinde	4 St	EP	GP
01.03.49	Edelstahl -Übergang 88,9 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl -Übergang Durchmesser: 88,9 mm Gewinde: 3/4" bis 1 1/4" Innen-oder Außengewinde	2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.03.50	Edelstahl -Wandscheibe 12 mm Edelstahl Press-Fitting - für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - mit Befestigungsflansch - Armaturenanschluss Innengewinde - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Wandscheibe mit Innengewinde Durchmesser: 12 mm Gewinde: 1/2" Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.03	Bereich Trinkwasserleitungen			
			Übertrag:	
	einschl. Schallentkopplung durch z.B. Schallschutzmanschette			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	- Nur EP -
01.03.51	Edelstahl -Doppelwandscheibe 12 mm			
	Edelstahl Press-Fitting			
	- für Trinkwasser geeignet			
	- Pressverbindung			
	- mit Befestigungsflansch			
	- Armaturenanschluss Innengewinde			
	- Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht)			
	- mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen			
	System: Edelstahl-Press-System,			
	Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl,			
	Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088,			
	Brandklasse: A1 nach DIN 4102			
	Ausführung: Doppelwandscheibe mit Innengewinde			
	Durchmesser: 12 mm			
	Gewinde: 1/2"			
	Verlegung: innerhalb von Gebäuden			
	Montagehöhe: bis 3,5m			
	einschl. Schallentkopplung durch z.B. Schallschutzmanschette			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	- Nur EP -
01.03.52	Edelstahl -Doppelwandscheibe 15 mm			
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	Edelstahl -Doppelwandscheibe			
	Durchmesser: 15 mm			
		4 St	EP	- Nur EP -
01.03.53	Übergangsadapter d=16-18mm			
	Edelstahl Press-Adapter			
	- Übergang von Edelstahlrohrleitungen auf Mehrschichtverbundrohr			
	- für Trinkwasser geeignet			
	- Pressverbindung			
	- Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Mehrschichtverbundrohr-Press-System Werkstoff: Rotguss Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Übergangsadapter Durchmesser: 16 mm x 18mm Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	120 St	EP	GP
01.03.54	<p>Übergangsadapter d=20-18mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Übergangsadapter Durchmesser: 20-18mm</p>	50 St	EP	GP
01.03.55	<p>Übergangsadapter d=20-12mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Übergangsadapter Durchmesser: 20-12 mm</p>	54 St	EP	GP
01.03.56	<p>Übergangsadapter d=25-22mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Übergangsadapter Durchmesser: 25-22 mm</p>	2 St	EP	GP
01.03.57	<p>Rohrbefestigung d=15 mm Rohrbefestigung, bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für Edelstahlrohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profilmummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Anschluss: M8/M10 Rohrdurchmesser: 15 mm Geräuschverminderung: ca. 18 db(A) Mittelwert Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, einschl. Dübeln und Gewindebolzen Befestigung im Mauerwerk/Decke durch erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	1.044 St	EP	GP
01.03.58	Rohrbefestigung d= 18 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Edelstahlrohr d=18 mm	196 St	EP	GP
01.03.59	Rohrbefestigung d= 22 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Edelstahlrohr d=22 mm	80 St	EP	GP
01.03.60	Rohrbefestigung d= 28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Edelstahlrohr d=28 mm	102 St	EP	GP
01.03.61	Rohrbefestigung d= 35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Edelstahlrohr d=35 mm	60 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.62	Rohrbefestigung d= 42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Edelstahlrohr d=42 mm	5 St	EP	GP
01.03.63	Rohrbefestigung d= 54 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Edelstahlrohr d=54 mm	100 St	EP	GP
01.03.64	Rohrbefestigung d= 76 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Edelstahlrohr d=76 mm	90 St	EP	GP
01.03.65	Mehrschichtverbundrohr 16 x 2,25 mm mit 9mm Runddämmung Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr Systemrohr: - Verbundrohrsystem PE-Xb/AL/PE-HD - Sauerstoffdicht - formstabil - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion - mit 9mm Runddämmung System: Metallverbund Werkstoff: PE-Xb/AL/PE-HD Ausführung: Rohr (im Ringbund) Durchmesser: 16 x 2,25 mm Verbindung: durch direktes Verpressen mit dem Fitting Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Systemrohr. Rohre sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		390 m	EP	GP
01.03.66	Mehrschichtverbundrohr 20 x 2,8 mm mit 9mm Runddämmung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr PE-Xb/AL/PE-HD Durchmesser: 20mm x 2,8 mm mit 9mm Runddämmung			
		10 m	EP	GP
01.03.67	Mehrschichtverbundrohr 25 x 2,8 mm mit 9mm Runddämmung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr PE-Xb/AL/PE-HD Durchmesser: 25mm x 2,8 mm mit 9mm Runddämmung			
		7 m	EP	GP
01.03.68	Mehrschichtverbundrohr 16 x 2,25 mm mit Schutzrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr Systemrohr: - Verbundrohrsystem PE-Xb/AL/PE-HD - Sauerstoffdicht - formstabil - mit Schutzrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: PE-Xb/AL/PE-HD Ausführung: Rohr im Schutzrohr Durchmesser: 16 x 2,25 mm Verbindung: durch direktes Verpressen mit dem Fitting Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Systemrohr. Rohre sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		440 m	EP	GP
01.03.69	Mehrschichtverbundrohr 20 x 2,8 mm mit Schutzrohr Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr PE-Xb/AL/PE-HD Durchmesser: 20mm x 2,8 mm mit Schutzrohr			
		140 m	EP	GP
01.03.70	Mehrschichtverbundrohr - Bogen 16 mm 45° - 90° Formstück für Mehrschichtverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Kunststoff Dichtring EPDM Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Durchmesser: 16 mm Verbindung: durch direktes Verpressen mit dem Rohr Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0 mm Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		1.500 St	EP	GP
01.03.71	Mehrschichtverbundrohr - Bogen 20 mm 45° - 90° Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr - Bogen Durchmesser: 20 mm Winkel: 45° - 90°			
		200 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.72	<p>Mehrschichtverbundrohr - Bogen 25 mm 45° - 90° Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr - Bogen Durchmesser: 25 mm Winkel: 45° - 90°</p>	6 St	EP	GP
01.03.73	<p>Mehrschichtverbundrohr - T-Stück 16 mm Formstück für Mehrschichtverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Kunststoff Dichtring EPDM Ausführung: T-Stück Winkel: 90° Durchmesser: 16 mm (allseitig) Verbindung: durch direktes Verpressen mit dem Rohr Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0 mm Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	150 St	EP	GP
01.03.74	<p>Mehrschichtverbundrohr - T-Stück 20 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr - T-Stück gleich oder reduziert Durchmesser: 20 mm kl. Durchmesser: 16 mm</p>	40 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.75	<p>Mehrschichtverbundrohr - T-Stück 25 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr - T-Stück gleich oder reduziert Durchmesser: 25 mm kl. Durchmesser: 16 mm</p>	2 St	EP	GP
01.03.76	<p>Mehrschichtverbundrohr - Reduktion 20 mm</p> <p>Formstück für Mehrschichtverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Kunststoff Dichtring EPDM Ausführung: Reduktion Durchmesser: 20 mm kl. Durchmesser: 16 mm Verbindung: durch direktes Verpressen mit dem Rohr Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0 mm Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	100 St	EP	GP
01.03.77	<p>Mehrschichtverbundrohr - Reduktion 25 mm</p> <p>Formstück für Mehrschichtverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Kunststoff Dichtring EPDM Ausführung: Reduktion Durchmesser: 25 mm kl. Durchmesser: 16 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Verbindung: durch direktes Verpressen mit dem Rohr Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,0 mm Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
01.03.78	<p>Mehrschichtverbundrohr - Kupplung 16 mm Formstück für Mehrschichtverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Kunststoff Dichtring EPDM Ausführung: Kupplung Durchmesser: 16 mm Verbindung: durch direktes Verpressen mit dem Rohr Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0 mm Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	42 St	EP	GP
01.03.79	<p>Mehrschichtverbundrohr - Kupplung 20 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr - Kupplung Durchmesser: 20 mm</p>	50 St	EP	GP
01.03.80	<p>Mehrschichtverbundrohr - Übergang 16mm Formstück für Mehrschichtverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Rotguss Dichtring EPDM Ausführung: Übergang Innen- oder Außengewinde Durchmesser: 16 mm Gewinde: bis 3/4" Verbindung: Pressanschluss/Gewindeanschluss Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0 mm Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	250 St	EP	GP
01.03.81	<p>Mehrschichtverbundrohr - Übergang 20mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr - Übergang Durchmesser: 20 mm Gewinde: 1/2" bis 1" Innen- oder Außengewinde</p>	20 St	EP	GP
01.03.82	<p>Mehrschichtverbundrohr - Übergang 26mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Mehrschichtverbundrohr - Übergang Durchmesser: 26 mm Gewinde: 1/2" bis 1" Innen- oder Außengewinde</p>	160 St	EP	GP
01.03.83	<p>Mehrschichtverbundrohr - Wandscheibe 16mm Armaturen - Anschlussstück passend für zuvor beschriebenes Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Rotguss Dichtring EPDM Ausführung: Wandscheibe/Anschlusswinkel Winkel: 90° Durchmesser: 16 mm Gewinde: 1/2" Innengewinde Verbindung: Pressanschluss / Innengewindeanschluss Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 mm Montage: - am Mauerwerk/Leichtbauwand - am Montageelement - an Montageplatte Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. einschl. Schallentkopplung durch z.B. Schallschutzmanschette</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>			
		174 St	EP	GP
01.03.84	<p>Mehrschichtverbundrohr - Wandscheibe 20mm Armaturen - Anschlussstück passend für zuvor beschriebenes Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Rotguss Dichtring EPDM Ausführung: Wandscheibe/Anschlusswinkel Winkel: 90° Durchmesser: 20 mm Gewinde: 1/2" Innengewinde Verbindung: Pressanschluss / Innengewindeanschluss Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 mm Montage: - am Mauerwerk/Leichtbauwand - am Montageelement - an Montageplatte Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. einschl. Schallentkopplung durch z.B. Schallschutzmanschette			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		10 St	EP	GP
01.03.85	Mehrschichtverbundrohr - Doppelwandscheibe 16mm Armaturen - Anschlussstück passend für zuvor beschriebenes Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund Werkstoff: Rotguss Dichtring EPDM Ausführung: Doppelwandscheibe Winkel: 90° Durchmesser: 16 mm Gewinde: 1/2" Innengewinde Verbindung: Pressanschluss / Innengewindeanschluss Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 mm Montage: - am Mauerwerk/Leichtbauwand - am Montageelement - an Montageplatte Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. einschl. Schallentkopplung durch z.B. Schallschutzmanschette			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		146 St	EP	GP
01.03.86	Mehrschichtverbundrohr - Doppelwandscheibe 20mm Armaturen - Anschlussstück passend für zuvor beschriebenes Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr - DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, - geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 - Undichtheit in unverpresstem Zustand - geeignet zur Trinkwasserdesinfektion System: Metallverbund			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
				Übertrag:
	<p>Werkstoff: Rotguss Dichtring EPDM Ausführung: Doppelwandscheibe Winkel: 90° Durchmesser: 20 mm Gewinde: 1/2" Innengewinde Verbindung: Pressanschluss / Innengewindeanschluss Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 3,5 mm Montage: - am Mauerwerk/Leichtbauwand - am Montageelement - an Montageplatte Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen. Formstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. einschl. Schallentkopplung durch z.B. Schallschutzmanschette</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	64 St	EP	GP
01.03.87	<p>Montageplatte zweifach Montageplatte zweifach - für den Anschluss von zwei Wandscheiben/ Armaturenanschluss - zur Befestigung an der Wand - zur Aufnahme des Befestigungsflansch der Wandscheibe - mit Schalldämmset System: Metallverbund Werkstoff: Stahl Ausführung: Montageplatte Montagehöhe: bis 3,5 mm Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	55 St	EP	GP
01.03.88	<p>Wanddurchführung verdrehsicher Wanddurchführung zur Durchführung des Armaturenanschluss durch eine Leichtbauwand bestehend aus: - Anschlussstück mit Press- oder Gewindeanschluss - Wandflansch und Gegenflansch mit Abdichtung - Verdrehsicherung - variable Einstellung der Wandstärke</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: Rotguss Ausführung: Durchgang Nennweite: 3/4" Außengewinde 1/2" Innengewinde Länge: bis 120 mm Montagehöhe: bis 3,5 m angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	10 St	EP	GP
01.03.89	Rohrbefestigung d=16 mm Rohrbefestigung, bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für Mehrschichtverbundrohr - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profilmummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM Anschluss: M8/M10 Rohrdurchmesser: 16 mm Geräuschverminderung: ca. 18 db(A) Mittelwert Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, einschl. Dübeln und Gewindebolzen Befestigung im Mauerwerk/Decke durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	785 St	EP	GP
01.03.90	Rohrbefestigung d=20 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Mehrschichtverbundrohr d=20 mm	1.000 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.91	Rohrbefestigung d=26 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Mehrschichtverbundrohr d=26 mm	15 St	EP	GP
01.03.92	Hahnverlängerung 1/2" Hahnverlängerung als Verlängerung der Anschlüsse zur Armatur Material: Rotguss mit konischem AG und zylindrischem IG Nennweite: DN 15 (1/2") Länge: 12,5mm - 40 mm - mit DVGW-Zulassung	400 St	EP	GP
01.03.93	Zulage für erschwerte Bedingungen Untergeschossbereich Zulage für erschwerte Bedingungen Montagearbeiten im Untergeschossbereich für zuvor beschriebene Trinkwasserleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigung. Der Zugang zum Installationsraum hat eine Öffnung von ca. 0,8x0,8 m. Der Installationsraum hat eine Arbeitshöhe von max. 1,10 m Hinweis: Die Abrechnung erfolgt je Meter installierter TW -Rohrleitung.DN 50-DN 110	50 m	EP	GP
Summe Bereich 01.03			Trinkwasserleitungen, Netto:	
01.04	Bereich Armaturen und Zubehör			
	Pumpengruppen Zirkulation			
	Pumpengruppen Zirkulation			
01.04.1	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 0,2 l/s, 280 mbar Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe stufenlos regelbar, druckgeregelt, Volumenstrom Pumpe in l/s: 0,2 Förderhöhe in mbar: 280			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
			Übertrag:	
	<p>einschl. Modul zur Kommunikation mit der GA, analog: Betriebsmeldung Störmeldung ext. "EIN/AUS"</p> <p>Einbauort: Raum "-114 - Technik" Pumpenbezeichnung / Heizkreis: Zirkulation Haus 23</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1 und VDI 2035 Blatt 2, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, mit Flanschanschluss DN 40, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,23, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen.</p> <p>Fabrikat: Grundfos oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.04.2	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 0,96 l/s, 290 mbar			
	<p>Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe stufenlos regelbar, druckgeregelt, Volumenstrom Pumpe in l/s: 0,96 Förderhöhe in mbar: 290 einschl. Modul zur Kommunikation mit der GA, analog: Betriebsmeldung Störmeldung ext. "EIN/AUS"</p> <p>Einbauort: Raum "-114 - Technik" Pumpenbezeichnung / Heizkreis: Zirkulation Haus 25/27</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1 und VDI 2035 Blatt 2, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, mit Flanschanschluss DN50, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,23, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen.</p> <p>Fabrikat: Grundfos oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.04	Bereich Armaturen und Zubehör			
				Übertrag:
01.04.3	<p>Schrägsitzventil mit Entleerung DN 15</p> <p>Schrägsitzventil - mit nicht steigender Spindel / Oberteil - tottraumfrei - mit Entleerungsventil mit drehbaren Schlauchanschluss Armaturengeräuschgruppe: 1 mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung Material: Rotguss (medienberührte Teile) Ventilsitz/-stange: Chromnickelstahl Dichtung: EPDM Druckstufe: PN 16 Nennweite: DN 15 (1/2") Anschluss: Außengewinde mit Anschlussverschraubung Medium: Wasser bis 90°C Montagehöhe: bis 5,0 m</p> <p>einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße</p> <p>einschl. beidseitiger Übergangverschraubung auf das Trinkwasserrohrsystem</p> <p>Hersteller/Typ: JRG/ LegioStop 5213.028 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	9 St	EP	GP
01.04.4	<p>Schrägsitzventil mit Entleerung DN 20</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Schrägsitzventil mit Entleerung und beidseitig Verschraubungsanschluss an Trinkwasserrohrsystem Nennweite: DN 20 (3/4")</p>	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.5	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 25 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Schrägsitzventil mit Entleerung und beidseitig Verschraubungsanschluss an Trinkwasserrohrsystem Nennweite: DN 25 (1")	12 St	EP	GP
01.04.6	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 32 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Schrägsitzventil mit Entleerung und beidseitig Verschraubungsanschluss an Trinkwasserrohrsystem Nennweite: DN 32 (1 1/4")	1 St	EP	GP
01.04.7	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 40 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Schrägsitzventil mit Entleerung und beidseitig Verschraubungsanschluss an Trinkwasserrohrsystem Nennweite: DN 40 (1 1/2")	1 St	EP	GP
01.04.8	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 50 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Schrägsitzventil mit Entleerung und beidseitig Verschraubungsanschluss an Trinkwasserrohrsystem Nennweite: DN 50 (2")	5 St	EP	GP
01.04.9	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 65 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Schrägsitzventil mit Entleerung und beidseitig Verschraubungsanschluss an Trinkwasserrohrsystem Nennweite: DN 65 (2 1/2")	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.04	Bereich Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
01.04.10	Rückschlagventil Wasser MOP10 DN25 Rotguss STLB-Bau 04/2024 042 Rückschlagventil, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Wasserleitung, max. Betriebsdruck MOP 10, DN 25, für waagerechten oder senkrechten Einbau, Gehäuse aus Rotguss, Sitz aus Gehäusewerkstoff.	1 St	EP	GP
01.04.11	Rückschlagventil Wasser Flanschanschl. MOP10 DN50 EN-GJL STLB-Bau 04/2024 042 Rückschlagventil, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Wasserleitung, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, max. Betriebsdruck MOP 10, DN 50, für waagerechten oder senkrechten Einbau, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, Sitz aus Gehäusewerkstoff.	1 St	EP	GP
01.04.12	Druckminderer Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar Rotguss R1/2 STLB-Bau 04/2024 042 Druckminderer, in Verbindung mit Druckmessgerät, min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Rotguss, R 1/2.	1 St	EP	GP
01.04.13	Druckminderer Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar Rotguss DN65 STLB-Bau 04/2024 042 Druckminderer, in Verbindung mit Druckmessgerät, min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Rotguss, DN 65.	1 St	EP	GP
01.04.14	Automatik-Rückspül-Schutzfilter DN 65 Automatik-Rückspül-Schutzfilter nach DIN EN 13443-1 und DIN 19628, für Wasser bis 30°C. Zur Filtration von feinkörnigen und festen Verunreinigungen im Wasser, die als Belüftungselemente Korrosionen in wasserführenden Rohrleitungen auslösen und zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen können.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ausführung: Filtergehäuse aus hochwertigem, Buntmetall PN 16, waagerechter oder senkrechter Einbau möglich; versilbertes Filtergewebe aus Edelstahl. Automatische zeit- und differenzdruckgesteuerte Auslösung der Rückspülung über Tastatur und LCD-Display (einstellbar 4 Stunden bis 50 Tage) und Differenzdruckschalter (einstellbarer Differenzdruck bis 1 bar), Safety-Modul zum Schließen des Spülventils bei Stromausfall, Handauslösung möglich. Rückspülung nach dem Punkt-Rotations-System bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases ohne Unterbrechung der Wasserversorgung</p> <p><u>Technische Daten:</u> Rohranschluss DN 65 Betriebsdruck max. 10 bar Betriebstemperatur max. 30 °C Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz Maschenweite 0,1 mm Einschl. elektrischen Anschluss herstellen.</p>	1 St	EP	GP
01.04.15	<p>Rückspülautomatik für vollautomatische Filterreinigung, Rückspülautomatik für vollautomatische Filterreinigung, passend zu zuvor beschriebenem Filtertyp, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, Spritzwasser geschützt nach IP 55, mit Kugelventil aus Rotguss, vernickelt, Zeitschaltung über integrierte DIP-Schalter, einstellbar in 16 Stufen zwischen 4 Minuten und 16 Monaten. Werkseinstellung 45 Tage. Nachlaufautomatik bei Stromausfall mittels Batteriebetrieb (4 x 1,5 V LR 6). Manuelle Betätigung durch Drehen des Antriebes, mit Positionsanzeige, Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz, 10 W.</p> <p>inkl. 2 St. potentialfreie Ausgänge für Betriebsmeldung und Störmeldung zur Aufschaltung auf GA</p>	1 St	EP	GP
01.04.16	<p>Flanschen-Rückflussverhinderer DN 65 Weichdichtender Flanschen Rückflussverhinderer, einteiliges Gehäuse, Baulänge EN 558/1, Durchgangsventil, weichdichtende Durchgangs- und Rückdichtung, Spindelabdichtung mit EPDM- Profilring. Gefertigt, geprüft und gekennzeichnet nach Europäischer</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
				Übertrag:
	<p>Druckgeräterichtlinie 97/23 EG. Nach Norm DIN EN 558 FTF-1 Gehäuse: EN-GJL-250 (5.1301) Spindel: 1.4021 Inklusive Dämmschale. Medium: Trinkwasser min. Mediumtemp.: -0 Grd C max. Mediumtemp.: 120 Grd C Nenndruck: PN 16 Nennweite: DN 65 mit beidseitig Gegenflanschen, Schrauben, Scheiben, Muttern und Dichtung aus Edelstahl.</p>	1 St	EP	GP
01.04.17	<p>Flanschen-Absperrventil DN 65 Weichdichtendes Flanschen-Absperrventil, einteiliges Gehäuse, Baulänge EN 558/1, Durchgangsventil mit Schrägsitzhydraulik mit Handrad, Drosselkegel, Stellungsanzeige, Feststellvorrichtung, geschützter innenliegender Hubbegrenzung und Isolierkappe mit Taupunktsperre. Kompakt-Drosselkegel voll EPDM-ummantelt als weichdichtende Durchgangs- und Rückdichtung, Spindelabdichtung mit EPDM- Profiling. Nichtdrehende Spindel mit geschütztem, aussenliegendem Gewinde. Nichtsteigendes Handrad, gefertigt, geprüft und gekennzeichnet nach Europäischer Druckgeräterichtlinie 97/23 EG. Nach Norm DIN EN 558 FTF-1 Gehäuse: EN-GJL-250 (5.1301) Spindel: 1.4021 Inklusive Dämmschale. Handradkappe: ohne Medium: Trinkwasser min. Mediumtemp.: -0 Grd C max. Mediumtemp.: 120 Grd C Nenndruck: PN 16 Nennweite: DN65 mit beidseitig Gegenflanschen, Schrauben, Scheiben, Muttern und Dichtung</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.18	<p>Frostsichere Außenarmatur DN 15 mit automatischer Entleerungsfunktion</p> <p>Frostsichere Außenarmatur mit automatischer Entleerfunktion, als Bausatz auch für Rohbauinstallation mit nachträglicher Längen Anpassung nach Fertigstellung der Aussenwand, alle im geschlossenen Zustand mediuemberührten Metallteile aus Rotguß, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit EpdM-Sitzdichtung, inkl. Rohrbelüftern und Rückflussverhinderer gem. DIN 1988, Teil 4, Schlauchanschlussverschraubung, Verdreheschutzmanschette und Rohbau-Frostsicherung, mit verchromten Steckschlüsselober teil und mehrfachverzahntem Steckschlüssel zur Sicherung der Zapfstelle, mit DIN- / DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, Durchgangsgehäuse mit Außengewindeanschluss. Schaftlänge 500 mm, stufenlos kürzbar um max. 220 mm, DN 15</p>	1 St	EP	GP
01.04.19	<p>Probeentnahmeventil</p> <p>Probeentnahmeventil passend für zuvor beschriebene Ventile für mikrobiologische Wasseranalyse nach TrinkwVO in Kalt- und Warmwasserleitungen - tottraumfreies Oberteil, - mit Temperaturindikator zur Kontrolle der Abflammtemperatur, - mit Außengewinde Material: Rotguss Entnahmerohr: Chromnickelstahl 360° drehbar Dichtung: EPDM Nennweite: 1/4" Druckstufe: PN 16 einschl. Bedienungsschlüssel.</p>	4 St	EP	GP
01.04.20	<p>Demontage - Einlagerung eines Zirkulationsregelsystem</p> <p>Demontage - Einlagerung und Übergabe eines Zirkulationsregelsystem</p> <p>Das im Gebäude vorhandene Zirkulationsregelsystem ist zu demontieren zu reinigen, einer Funktionsprüfung zu unterziehen und nach Rücksprache mit dem Bauherrn oder dessen Beauftragten einzulagern.</p> <p>Im Zuge der Installationsarbeiten ist das eingelagerte System wieder einzubauen und den neuen Installationsgegebenheiten</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
				Übertrag:
	anzupassen.			
	Das Zirkulationsregelsystem enthält folgende Bauteile:			
	- ca. 11 Zirkulationsregulierventile einschl. Spannungsversorgung			
	- 1x Masterbox			
	- 2x Powerbox			
	- ca. 100 m Spannungsversorgungskabel			
	- ca. 100 m Kommunikationskabel RS 485			
	Bei dem Zirkulationsregelsystem handelt es sich um das Fabrikat: JRG/ Legio Therm System			
		1 St	EP	GP
01.04.21	Steuerbox für Zirkulationsventile			
	Zentrale Steuerbox für Zirkulationsregler, Gehäuse aus Kunststoff incl. 10.1" Touchscreen, für max. 50 Controller ist inklusiv Powerbox 36V und Bluetooth Funktion. 2 M12 Stecker für 2mal bis zu 500m Kabellänge (1 Kabel beinhaltet Stromzufuhr + Kommunikation RS485), 2 Rj45 Ethernet (LAN) Stecker, 2 x USB Anschluss, und Stecker für USV. IP66, Inkl. 2m Gerätekabel mit Stecker. Spannungsversorgung: 230V / 36V			
	einschl. Inbetriebnahme, Einweisung und Abnahme mit Protokoll 11 Zirkulationsventile Länge ca. 30 m mit systemkonformer Verkabelung			
	Hersteller/Typ: JRG/Hycleen Automation Master, oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.04.22	Zirkulationsregelventil DN 15			
	Zirkulationsregler für Warmwasserkreisläufe			
	Zirkulationsregler für zuvor angebotene Steuerbox, PN 10 für Warm und Kalt/Wasserkreisläufe, mit Motor Stellantrieb inkl. Controller, PT1000 Fühler, Bluetooth Chip, Lichtring und Dämmung. Kabelverbindung durch M12 und M8 Stecker für externe Sensor Verbindung. Abgänge mit Aussengewinde BR1 nach DIN ISO 228, Gewindeanschluss für Entleerventil/Probeentnahmeventil mit Verschlusskappe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
			Übertrag:	
	<p>verschlossen, komplett aus Rotguß entsprechend den Anforderungen der DIN 50930 Teil 6, mit nicht- steigender geschliffener Ventilstange und Ventilsitz aus Chromnickelstahl, Totraumfrei, Dichtungen aus EPDM gemäss DVGW W270 und "UBA Elastomer Leitlinie", Regulierkeil aus UBA Konform Messing, für Wasser bis 90°C, max. Betriebsdruck PN 10. Werkseinstellung Normalbetrieb 57°C, Einstellbereich 0-90°C Werkseinstellung thermische Desinfektion 70°C, Einstellbereich 60-90°C, IP 54</p> <p>Druckstufe: PN 10 Nennweite: DN 15</p> <p>einschl. beidseitig Verschraubung und Anschluss an das Warmwasser-/Zirkulationsnetz</p> <p>Hersteller/Typ: JRG/Legiotherm 2T oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	11 St	EP	GP
01.04.23	<p>Spannungsversorgung- und Kommunikationskabel 5m Spannungsversorgung- und Kommunikationskabel des Zirkulationsregler Länge: 5m</p> <p>Vorkonfektioniertes Kabel für zuvor angebotene Steuerbox mit 2 M12 Kupplungen, 36V DC, Querschnitt 2x1mm², RS 485: 2x0.5mm², gedrillt. Schadstofffrei gemäss RoHS-Richtlinie 2002/95/EG, halogenfrei gemäss DIN VDE 0428 Teil 267, EN 50267-2-2, IEC 60754-2, für Serielle Verbindung von Automation System Komponenten (Master, Powerbox, Controller)</p> <p>inkl. Anschluss an Steuerbox / Zirkulationregelsventil</p> <p>Hersteller/Typ: JRG/ Hycleen Spannungsversorgungs- und Kommunikationskabel oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.04	Bereich Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
01.04.24	Spannungsversorgung- und Kommunikationskabel 10m Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Spannungsversorgung- und Kommunikationskabel Länge: 10m	5 St	EP	GP
01.04.25	Spannungsversorgung- und Kommunikationskabel 20m Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Spannungsversorgung- und Kommunikationskabel Länge: 20m	4 St	EP	GP
01.04.26	Kugelhahn TW Rp1/2 PN10 Durchgang Rotguss STLB-Bau 04/2024 042 Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Anschlussverschraubung, Rp 1/2, Nenndruck 1 MPa (10 bar), Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff.	22 St	EP	GP
01.04.27	Schutz von Ventilen und Armaturen durch Haube Schutz vor Fremdeinwirken an Ventilen und Armaturen in frei zugänglichen Bereichen durch eine Haube oder Sicherung am Armaturenoberteil z.B. aus Blech mit Klemmbefestigung	5 St	EP	GP
01.04.28	Einstrahl-Flügelradzähler Q3 Waschschinenraum Einstrahl-Flügelradzähler Q3 mit Plombe und Dichtungen. Einschließlich beidseitigen Übergang auf Presssystem 20x2,8mm Technische Daten: Anschlussgewinde: 1" Einbaulänge: 130 mm Nennweite: DN15 Nenndurchfluss: Q3 2,5 m³/h Magnetisch abgeschirmt Zweipunktlagerung des Flügelrads 8-Rollenzählwerk Manipulierschutz am Zählwerk Volltrockenläufer mit Magnetübertragung			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zählwerk 360° drehbar Waagrechter und senkrechter Einbau Kompakt und widerstandsfähig Geringe Störanfälligkeit (Trockenläufer) Kaltwasser: 30°C	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.04			Armaturen und Zubehör, Netto:	
01.05 Bereich Sanitäröbekte und Armaturen				
	Bemusterung Sanitäröbekte			
	Der Bauherr wird alle Sanitäröbekte vor dem Einbau bemustern. Dazu sind Funktionsmuster bereitzustellen und zu präsentieren. Nach der Bemusterungspräsentation sind die Musterstücke durch die Fachfirma abzuholen. Der Aufwand für die Bemusterung ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.			
	Waschtischanlage			
01.05.1	Waschtisch 550 x 450 mm			
	Waschtisch - aus Sanitärporzellan - halbrunde Form - für Einlochmischbatterie - Hahnloch Mitte - mit Überlauf Abmessungen: Breite: über 500 mm bis 550 mm Ausladung: über 400 mm bis 500 mm Farbe: weiss Befestigung mit Schrauben und Schalldämmeinlage an Traggerüst			
	Hersteller/Typ: Laufen / Euroline oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		55 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
				Übertrag:
01.05.2	<p>Ablageplatte für Waschtisch Ablageplatte für Waschtisch - aus Sanitärporzellan - mit verdeckten Befestigungsschrauben Abmessungen: Breite: über 550 mm bis 600 mm Ausladung: über 100 mm bis 200 mm Farbe: weiss Befestigung mit Schrauben und Schalldämmeinlage an Leichtbauwand</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
01.05.3	<p>Schallschutz für Waschtisch Schallschutz für Waschtisch Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk</p>	55 St	EP	GP
01.05.4	<p>Einhebel-Waschtischbatterie DN15 Einhebel-Waschtischbatterie DN15 - für Kalt und Warmwasser - Kaltwasser in Mittelstellung - mit Zugstangen Ablaufgarnitur G 1 1/4 - zur Einlochmontage - Oberfläche chrom - Keramikkartusche - Durchflussbegrenzung bei ca. 5 l/min - flexible Anschlusschläuche - Anschlussart G3/8 - Höhe Waschbeckenoberkante bis Auslauf ca.70 mm - Ausladung ca. 90 mm</p> <p>Hersteller/Typ: Hansgrohe/ Vernis Blend Cool Start oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
				Übertrag:
01.05.5	<p>Eckventil DN 15</p> <p>Eckventil, Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, mit Schubrosette.</p> <p>Hersteller/Typ: Schell/ Comfort oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	110 St	EP	GP
01.05.6	<p>Röhrengeruchsverschluss 1 1/4"</p> <p>Röhrengeruchsverschluss zur Montage an Waschtischablauf Material: Kunststoff Verstellrohr: ca. 120 mm Abgangsrohr: ca. 220 mm Nennweite: DN 32 Anschluss: 1 1/4" Oberfläche: verchromt - mit Schubrosette</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	55 St	EP	GP
01.05.7	<p>Kristallspiegel, 600x500mm</p> <p>Kristallspiegel, rechteckig, - Ausführung als rechteckiger Spiegel - mit geschliffenen Kanten (C-Kantenschliff) Breite: 600 mm Höhe: 500 mm Stärke: 6 mm einschl. Spiegelbefestigung verdeckt als Druckknopf-Set</p>	55 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
Übertrag:				
	WC Anlage			
01.05.8	Wand-WC aus Sanitärkeramik Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan - runde Bauform - wandhängend, - mit glasiertem Spülrand - mit Kunststoffspülverteiler - für Wandeinbauspülkasten Spülmenge: 6l Breite: ca.360mm, Ausladung: ca.540 mm, Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht Befestigung an Gewindestangen M 12 x 150 des Traggerüst einschl. Abdeckkappen aus Kunststoff verchromt Hersteller/Typ: Laufen/ Euroline oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	55 St	EP	GP
01.05.9	WC-Sitz aus Kunststoff WC-Sitz für zuvor beschriebenes Wand WC - runde Bauform - mit Deckel - mit höhenverstellbaren L-Scharnieren Material: Sitz - Duroplast Scharniere - Edelstahl Farbe: weiß angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	55 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
				Übertrag:
01.05.10	<p>Schallschutz-Set Schallschutz-Set für Wand WC- Anlagen Zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefliesten Wand. bestehend aus: Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben für Wand-WC</p>	55 St	EP	GP
01.05.11	<p>WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur bestehend aus: - Behälter - Bürste</p> <p>- zur Standmontage - Bürstenstiel - Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf - Farbe weiß - aus Polyamid</p> <p>Abmessung: Breite: ca.105 mm Höhe: ca.380 mm Tiefe: ca.110 mm</p> <p>Hersteller/Typ: Adolf Schmidt / 102245 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
01.05.12	<p>Papierrollenhalter Papierrollenhalter - für eine handelsübliche WC-Rolle - zur Wandmontage - diebstahlsichere Montage - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - Farbe weiß - aus Kunststoff</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
				Übertrag:
	<p>Abmessung: Breite: ca.160 mm Höhe: ca.120 mm einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>Hersteller/Typ: pba/ 400-NY oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
01.05.13	<p>Einzelhaken Einzelwandhaken - zur Wandbefestigung - rechtwinklig gebogener Haken mit Befestigungsrosette - zum Aufhängen von Wäschestücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - Farbe weiss - aus Kunststoff Abmessungen: Ausladung: ca.46 mm Durchmesser Rosette: ca.50 mm einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>Hersteller/Typ: pba/400-NY oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	174 St	EP	GP
	Duschanlage			
01.05.14	<p>Bodenebene Dusche 800x800 mm Bodenebene Dusche mit großzügiger Standfläche durch seitlichen Ablauf und flacher umlaufender Prägung.</p> <p>Außenform: Quadrat Außenmaß: 800x800 mm Randhöhe: 32 mm Tiefe: bodenbündig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Produkt: Stahl-Email Duschfläche</p> <p>Garantie: 30 Jahre (gem. Garantiepäss)</p> <p>Ablaufloch: d 90 mm</p> <p>Ablaufposition: außen</p> <p>Min. Höhe mit Ablaufgarnitur (in Kombination m. KA 90 ultraflach): 107 mm</p> <p>Gewicht: 18 kg</p> <p>Basisfarbe: alpinweiß</p> <p>Gem. EU-Bauproduktenverordnung (BauPVO): CE 15 KDW001 PH/gekennzeichnet nach DIN EN 14527 - CL1+CL2</p> <p>Zertifizierte Oberfläche: Kratz- und schlagfest, chemikalienresistent, hitzebeständig, UV beständig, nachhaltig, formstabil, pflegeleicht und hygienisch.</p> <p>Erdungsglasche für Potenzialausgleich.</p> <p>Oberfläche: rutschhemmende Antislip</p> <p>Rutschhemmung gemäß Bewertungsgruppe B für nassbelastete Barfußbereiche (DIN 51097) und gemäß Bewertungsgruppe R10 für rutschhemmende Eigenschaften in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit erhöhter Rutschgefahr (DIN 51130).</p> <p>einschl. Vorarbeiten z.B. Abstimmung der Montage bzw. Einsetzen durch Fliesenlegergewerk in Zusammenarbeit mit dem Sanitärergewerk</p> <p>Hersteller/Typ: Kaldewei/Cyonoplan (Mod.2251) oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>			
		32 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.15	<p>Bodenebene Dusche 900x750 mm</p> <p>Bodenebene Dusche mit großzügiger Standfläche durch seitlichen Ablauf und flacher umlaufender Prägung.</p> <p>Außenform: Rechteck Außenmaß: 750x900 mm Randhöhe: 32 mm Tiefe: bodenbündig Produkt: Stahl-Email Duschfläche Garantie: 30 Jahre MADE IN GERMANY Ablaufloch: d 90 mm Ablaufposition: außen Min. Höhe mit Ablaufgarnitur (in Kombination m. KA 90 ultraflach): 107 mm Gewicht: 18 kg Basisfarbe: alpinweiß</p> <p>Gem. EU-Bauproduktenverordnung (BauPVO): CE 15 KDW001 PH/gekennzeichnet nach DIN EN 14527 - CL1+CL2 Zertifizierte Oberfläche: Kratz- und schlagfest, chemikalienresistent, hitzebeständig, UV beständig, nachhaltig, formstabil, pflegeleicht und hygienisch. Erdungslasche für Potenzialausgleich</p> <p>Oberfläche: rutschhemmende Antislip</p> <p>Rutschhemmung gemäß Bewertungsgruppe B für nassbelastete Barfußbereiche (DIN 51097) und gemäß Bewertungsgruppe R10 für rutschhemmende Eigenschaften in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit erhöhter Rutschgefahr (DIN 51130).</p> <p>einschl. Vorarbeiten z.B. Abstimmung der Montage bzw. Einsetzen durch Fliesenlegergewerk in Zusammenarbeit mit dem Sanitärgewerk</p> <p>Hersteller/Typ: Kaldewei/Cyonoplan (Mod.2251)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
			Übertrag:	
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'			
		22 St	EP	GP
01.05.16	Ablaufgarnitur mit Deckel extraflach			
	Ablaufgarnitur mit Deckel extraflach			
	- hohe Ablaufleistung			
	- extraflache Aufbauhöhe			
	- mit waagerechten Anschluss			
	- Deckel verchromt			
	- passend für zuvor beschriebene Duschwanne			
	Waagerechter Anschluss			
	Ablaufleistung: 54 l/min			
	(gemessen nach DIN EN 274)			
	Anschlussdurchmesser: 50 mm			
	Sperrwasserhöhe: 50 mm			
	Entspricht DIN EN 274 bestätigt vom			
	TÜV Rheinland			
	Bauhöhe 81 mm			
	Hersteller/Typ: Kaldewei/KA 90 extraflach (Modell 4051)			
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'			
		54 St	EP	GP
01.05.17	Set 3 St. Sicherheitsschrauben für Deckel Ablaufgarnitur			
	Set 3 St. Sicherheitsschrauben für Deckel Ablaufgarnitur			
	zur Verhinderung der Demontage durch Vandalismus.			
	Flachrundkopf-Schraube Ähnlich ISO 7380 mit TX-Antrieb und			
	Sicherungspin. Für den Nassbereich geeignet, Ausführung aus			
	Edelstahl A2-Werkstoff.			
	Abmessungen: M5 x 20 (TX25)			
		54 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.05.18	<p>Schnittschutzband</p> <p>Schnittschutzband mit Metallgitter, einseitig selbstklebend</p> <p>geeignet für Abdichtung nach DIN 18534, dauerhafter sicherer Schutz beim Herausschneiden der Silikonfuge, einbaufreundliche und leichte Verarbeitung durch eine hohe Flexibilität, ausgeprägte Oberflächenklebrigkeit, beständig gegen Tenside, Wasser und Kalilaugen geruchsneutral, sehr gute Alterungsbeständigkeit geeignet für Duschtassen, kein Schwund, haftzugfest, dauerplastisch, rückseitig selbstklebend</p> <p>Breite des Schnittschutzstreifens: min. 30 mm Stärke: min. 0,8 mm</p>	108 m	EP	GP
01.05.19	<p>Duschwannen Dichtset</p> <p>Duschwannen Dichtset</p> <ul style="list-style-type: none"> - für erhöht eingebaute Duschflächen - auf die Dusche abgestimmte Eckelemente - mit bauaufsichtlichen Prüfzeugnis <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Wannendichtband 5m 2 x Wandecken 1 x Montageanleitung <p>Material:</p> <p>PP mit Synthetikkautschuk-Anteil Folie aus einem thermoplastischen Elastomer (TPE) extrudiert, wasserstrahlverfestigtes Vlies aus 100 % Polypropylen (PP) Klebestreifen auf Polyolefinbasis mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dauerklebrig- keine Feuchtigkeitsaufnahme - geruchsfrei bei Raumtemperatur - nicht giftig <p>Spezifikationen:</p> <p>Dicke DIN EN 1849-2: 0,30-0,45 mm Flächengewicht DIN EN 1849-2: 170 - 250 g/m² Zugkraft quer DIN EN ISO 527-3: > 15 N/15mm Dehnung quer DIN EN ISO 527-3: > 150 % Breite DIN EN 1849-2: 120 mm Haftzugfestigkeit DIN EN 1348: > 0,2 N/mm²</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Temperatureinsatzbereich: -20°C b. +50°C Verarbeitungstemperatur: +5°C b. +40°C</p> <p>einschl. Vorarbeiten z.B. Abstimmung der Montage bzw. Einsetzen durch Fliesenlegergewerk in Zusammenarbeit mit dem Sanitärgewerk</p> <p>Hersteller/Typ: Kaldewei/ Dichtset Flex oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>			
		54 St	EP	GP
01.05.20	Brausethermostat			
	<p>Brausethermostat mit Rückflussverhinderer, - zur Aufputzmontage - mit Thermokartusche zur Regelung der Temperatur - Keramikventil - Bediengriffe aus Metall - Sicherheitssperre bei 40°C - mit einstellbarer Temperaturbegrenzung - mit Rückflussverhinderer - mit Schalldämpfer - DVGW zugeassen</p> <p>Anschlussgröße: DN 15 Brauseabgang: 1/2" Durchfluss bei 3bar: ca. 17 l/min Betriebsdruck: min. 1 bar max. 10 bar Stichmaß: ca. 150 mm Geräuschklasse: I Durchflussklasse: B einschl. Wandrostetten und absperzbare S-Anschlüsse</p> <p>Hersteller/Typ: Hansgrohe/ Ecostat Comfort oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>			
		54 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
				Übertrag:
01.05.21	<p>Handbrause</p> <p>Handbrause</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normalstrahl - Brausekopfgröße 85 mm - innenliegende Wasserführung - mit Schmutzfangsieb ausspülbar <p>Durchfluss bei 3bar: 5,7 l/min Anschluss: 1/2" AG</p> <p>Hersteller/Typ: Hansgrohe/Crometta 85 green oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	54 St	EP	GP
01.05.22	<p>Brausestange</p> <p>Brausestange</p> <ul style="list-style-type: none"> - verchromtes Messingrohr d=22mm - mit Wandhalter - Brauseschieber verchromt mit Arretierung - Neigungswinkel des Schieber in vertellbar - Wandstützen verchromt - Stangenlänge 720 mm - Bohrlochabstand variabel 400-670 mm - Ausführung verchromt <p>Hersteller/Typ: Hansgrohe/Unica Reno oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	54 St	EP	GP
01.05.23	<p>Brauseschlauch</p> <p>Brauseschlauch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kunststoffbrauseschlauch - Metalloptik - mit Drehwirbel - mit Knickschutz - Schlauchlänge 1,60 m - Ausführung verchromt <p>Hersteller/Typ: Hansgrohe/Isiflex</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		54 St	EP	GP
01.05.24	Seifenschale Seifenschale zur Befestigung an der zuvor beschriebenen Brausestange mit Durchmesser 22 mm - abnehmbar - verchromt Hersteller/Typ: Hansgrohe/Casetta C oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		54 St	EP	GP
01.05.25	Duschabtrennung, ECKEINSTIEG 800 x 800 mm Duschabtrennung, für zuvor beschriebenen bodengleichen Duschelemente - Ausführung als ECKEINSTIEG - gerahmt - 2-teilig - mit zwei Gleittürsegmenten und zwei Festfeldern, - Verglasung aus Kunstglas, Kunstglas strukturiert in Tropfenform - Profile und Griffleisten aus hochwertigem eloxiertem Aluminium - Verstellmöglichkeit im Wandprofil 22 mm - durchgehende Magnetleisten und Dichtprofile, - mit Bodenprofil - mit innenliegenden Öffnungen für Spritzwasserablauf - geprüft nach DIN EN 14428(CE) und PPP 53005 (TÜV/GS) - 20 Jahre Ersatzteil Nachkaufsicherheit nach Auslauf des Modelles Qualitätssicherungssystem zertifiziert n. DIN EN ISO 9001 2008 ECKEINSTIEG bestehend aus: - zwei Halbteilen - ECKEINSTIEG 2- teilig (Gleittüren) - umlaufender Aluminiumprofilrahmen - Magnetleisten Dichtprofile und Bodenprofil - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
			Übertrag:	
	- einschl. zugehöriges Befestigungsmaterial			
	Ausführung: Eckeinstieg 2-teilig mit Gleittürsegmenten Breite: 800 mm Länge: 800mm Höhe: 1850 mm Rahmen: silber matt Glas: Kunstglas strukturiert			
	Vor der Ausführung sind die Maßangaben am Bau zu prüfen ggf. ist die Duschtrennung neu aufzumessen			
	einschl. Befestigungsmaterial in Edelstahl			
	Hersteller/Typ: Kermi/ Nova 2000 oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		32 St	EP	GP
01.05.26	Duschtrennung Gleittür 900 mm			
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Duschtrennung, zum Einbau in eine Nische			
	Ausführung: Gleittür mit drei Gleittürsegmenten Breite: 900 mm Höhe: 1850 mm			
		22 St	EP	GP
01.05.27	Stockverbreiterung für Duschtrennung			
	Stockverbreiterung passend für zuvor beschriebene Duschtrennung als Eckeinstieg mit Gleittüren Abmessung: 20 mm x 1850 mm Farbe: Silber matt			
			Übertrag:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hersteller/Typ: Kermi / Typ 3 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	54 St	EP	GP
01.05.28	<p>Montagerahmen für Rechteckduschwannen</p> <p>Montagerahmen für Duschflächen</p> <p>Einsatz: Rechteckduschwannen bis max. 900x900 mm Außenform: Rechteck Außenmaß: max. 859x859 mm (kleinere Größen flexibel kürzbar) Material: Aluminium-Profile Anzahl 3D Flex Fußsysteme: 8</p> <p>Einbauarten: - bodeneben - Fliesenboden - erhöht</p> <p>Einstellhöhen inkl. Dusche: - 49 mm (nicht verstellbar) - 63-164 mm (flexibel verstellbar)</p> <p>einschl. Vorarbeiten z.B. Abstimmung der Montage bzw. Einsetzen durch Fliesenlegergewerk in Zusammenarbeit mit dem Sanitärgerwerk</p> <p>Hersteller/Typ: Kaldewei oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	54 St	EP	GP
	Küchenanschluss			
01.05.29	<p>Einhebel-Spültischmischbatterie DN15</p> <p>Einhebel-Spültischmischbatterie DN15 - für Kalt und Warmwasser - Kaltwasser in Mittelstellung - zur Einlochmontage - Oberfläche chrom - Keramikkartusche</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - schwenkbar (Schwenkbereich 360°) - Durchflussmenge bis ca. 5 l/min reduzierbar auf 50% - flexible Anschlussschläuche - Anschlussart G3/8 - Höhe Spültischoberkante bis Auslauf ca.160 mm - Ausladung ca. 220 mm <p>einschl. Koordination und Abstimmung der Ausführung mit Möbel-/Küchenbauer</p> <p>Hersteller/Typ: Hansgrohe/ Logis 160 Cool Start oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
01.05.30	<p>Lochbohrung für Spültischmischbatterie</p> <p>Lochbohrung für Spültischmischbatterie</p> <ul style="list-style-type: none"> - in Edelstahlspüle - Lochdurchmesser 32 mm <p>einschl. Koordination und Abstimmung der Ausführung mit Möbel-/Küchenbauer</p>	55 St	EP	GP
01.05.31	<p>Eckventil DN 15</p> <p>Eckventil, Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, mit Schubrosette.</p> <p>Hersteller/Typ: Schell/ Comfort oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	110 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.32	<p>Kombinationseckventil, 1/2" Küchenanschluss Kombinations- Eckventil Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10 mit Quetschverbindung 3/4" Schlauchverschraubung - mit Rückflussverhinderer - Verlängerung und Schubrosette, - mit Durchlaufbelüfter, - Oberfläche verchromt</p>	1 St	EP	GP
01.05.33	<p>Fertigablauf für Küchenspüle Fertigablauf für Küchenspüle mit einem Spülbecken Röhrengeruchsverschluss aus Kunststoff - Überlaufrohr höhenverstellbar - mit waagerechtem Abgangsbogen - mit Abwasseranschluss DN 50 (flexibel) - Spülenanschluss 1 1/2" - mit Geräteanschlussstutzen - heißwasserbeständig - Farbe weiß - güteüberwacht nach DIN EN 274 - mit Abdeckrosette einschl. Anschluss an die Küchenspüle und an das Schmutzwassernetz</p> <p>einschl. Koordination und Abstimmung der Ausführung mit Möbel-/Küchenbauer</p> <p>Hersteller/Typ: Viega/ 7985 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
	<p>Ausgußbecken im Waschmaschinenraum</p>			
01.05.34	<p>Ausgußbecken Stahlblech emailliert Ausgußbecken - mit stabiler hoher Rückwand - mit umlaufender Kunststoffkante, - mit Bodenventil, Kettenhalter und Stopfen, - mit Klapprost aus Aluminium, .</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.05	Bereich Sanitärobjekte und Armaturen			
			Übertrag:	
	Material: Stahlblech, emailliert Farbe: weiss Abmessungen: Breite: ca.510 mm Tiefe: ca.330 mm angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
01.05.35	Fertigablauf für Ausgussbecken Röhrengeruchsverschluss zum Anschluss an ein Ausgussbecken Anschluss 1 1/2" DN 50 Abgang waagerecht güteüberwacht nach DIN EN 274	1 St	EP	GP
01.05.36	Einhebel-Wand-Mischbatterie Einhebel-Wand-Mischbatterie - für Kalt und Warmwasser - zur Wandmontage - mit Keramikkartusche, - variabel einstellbare Mengenbegrenzung, - schwenkbarer Rohrauslauf - mit S-Anschlüsse Material: Messing Oberfläche: verchromt Anschluss: DN 15 (1/2") Ausladung: ca.210 mm angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	1 St	EP	GP
	Waschmaschine			
01.05.37	Unterputz Waschgeräte Sifon Unterputz Waschgeräte Sifon - für ein Waschgerät - Winkelschlauchtülle - Edelstahl-Abdeckplatte 180x100 mm DN 40/50 einschl. Einbau in Trockenbauwand mit allem dafür nötigen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zubehör			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		3 St	EP	GP
01.05.38	Auslaufventil 1/2"			
	Auslaufventil Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang : 3/4" mit Schlauchverschraubung Oberteil: Dreikantgriff als Absperrventil mit freiem Auslauf - mit Rückflussverhinderer - mit Rohrbelüfter - mit Schubrosette Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, DVGW zugelassen			
	einschl. Lieferung von zwei Steckschlüsseln und Übergabe an den AG			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 01.05				
				Sanitärobjekte und Armaturen, Netto:
01.06	Bereich Montageelemente			
01.06.1	Waschtischelement			
	Waschtischelement - für Einlocharmatur - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände oder zur Vorwandmontage - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Waschtisch Befestigungsabstand 5-40 cm - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) - mit Keramikbefestigungen M10			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.06	Bereich	Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- mit PE Anschlussbogen für Ablauf einschl. Gummidichtungen Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 500 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen.</p> <p>Die entgeltliche Elementhöhen sind nach den gültigen Baddetailansichten auszuwählen oder mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Hersteller/Typ: Geberit/Duofix oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	55 St	EP	GP
01.06.2	<p>Montageelement für Wand-WC Montageelement für Wand-WC - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - Bauschutz für Serviceöffnung - Spülmenge einstellbar - eingestellte Spülmenge klein: 3l - eingestellte Spülmenge groß: 4,5l - Möglichkeit der sofortigen Nachspülung - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz)</p> <p>Lieferumfang - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - PE Anschlussgarnitur, D 90mm - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm - PE Übergangsstück, D 90/110 mm - mit 10 Jahre Nachkaufgarantie (Ersatzteilverfügbarkeit)</p> <p>Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.06	Bereich	Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Breite: bis 600 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen.</p> <p>Die entgeltliche Elementhöhen sind nach den gültigen Baddetailansichten auszuwählen oder mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Hersteller/Typ: Geberit/Duofix oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
01.06.3	<p>WC-Spülkasten-Betätigungsplatte</p> <p>Betätigungsplatte für zuvor beschriebene WC Montageelemente Einsatzbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC Spülung - Für 2-Mengen-Spülung <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-Mengen-Führungsplättchen - Drückerstangen - Distanzbolzen - Befestigungsmaterial - Kunststoff weiss <p>Hersteller/Typ: Geberit/Sigma 01 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	55 St	EP	GP
01.06.4	<p>Traverse für AP-Duschearmaturen</p> <p>Traverse für Duscharmaturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - im 90° Winkel exakt zur Wand ausgerichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände <p>Vormontierte Einheit, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - Befestigungsplatte für AP-Armaturen, - mit Armaturenanschlüssen, Schalldämmset, Dämmunterlage - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwei Wasseranschluss R 1/2" mit Dämmunterlage - Befestigungsmaterial <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.06	Bereich	Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Traversenhöhe : ca.300 mm - Traversenbreite: ca.500 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen Hersteller/Typ: Geberit/Duofix oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	54 St	EP	GP
01.06.5	Bausatz für Vorwandmontage Bausatz für Vorwandmontage für die Befestigung der Montageelemente an einer Massiv- oder Ständerwand Vormontierte Einheit, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - zwei verzinkte Wandbefestigungen - stufenlos tiefenverstellbar - mit Beplankungsauflage, bei teilhoher Vorwandinstallation einschl. Befestigungsmaterial Hersteller/Typ: Geberit/Duofix oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	110 St	EP	GP
01.06.6	Montageelement für Ausgußbecken Montageelement für Ausgußbecken <ul style="list-style-type: none"> - für Wandarmatur - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz, wasserfest verleimt, - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) - mit 2 Anschlusswinkel 1/2" - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.06	Bereich	Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- mit Anschlussbogen DN 50 einschl. Sifongummi - mit 2 Gewindestangen M10 Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1120 mm, Breite: bis 600 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>Die entgeltliche Elementhöhen sind nach den gültigen Baddetailansichten auszuwählen oder mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.06			Montageelemente, Netto:	
01.07 Bereich Wärmedämmung und Brandschutz				
01.07.1	Isolierschlauch DN 50/56			
	<p>Isolierschlauch für Abwasserleitung Medium: Abwasser Rohrmaterial: Kunststoff Dämmmaterial: PE-Weichschaum Werkstoff zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Nennweite: DN 50 Dämmschichtdicke: 4 - 5mm Dämmung an Abwasserleitungen inkl. aller Bogen, Abzweige, Befestigungspunkte Alle Stoßfugen / Nähte sind mit Klebeband zu verkleben.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	175 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.2	<p>Isolierschlauch DN 75 Isolierschlauch für Abwasserleitung Medium: Abwasser Rohrmaterial: Kunststoff Dämmmaterial: PE-Weichschaum Werkstoff zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Nennweite: DN 75 Dämmschichtdicke: 4 - 5mm Dämmung an Abwasserleitungen inkl. aller Bogen, Abzweige, Befestigungspunkte Alle Stoßfugen / Nähte sind mit Klebeband zu verkleben.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	10 m	EP	GP
01.07.3	<p>Isolierschlauch DN 100/110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Isolierschlauch Nennweite: DN 100/110 Dämmdicke: 4 - 5 mm</p>	430 m	EP	GP
01.07.4	<p>Dämmung Schmutzwasserleitung d=110 mm s=30 mm, im Drempelbereich Dämmung gegen Tauwasserbildung Medium: Schmutzwasser Rohrmaterial: mineralverstärkter Kunststoff Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 110 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Matten oder Rohrschale Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>Die Dämmung ist fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen und längsseits sind die Stoßkante sowie die Rundstöße zu</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>verkleben. Zusätzlich ist die Dämmung mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro Meter, auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	29 m	EP	GP
01.07.5	<p>Dämmung Regenwasserleitung d=100 mm s=30 mm Dämmung gegen Tauwasserbildung Medium: Regenwasser Rohrmaterial: mineralverstärkter Kunststoff Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 125 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Matten oder Rohrschale Montagehöhe: bis 3,0 m</p> <p>Die Dämmung ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und längsseits sind die Stoßkanten sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich ist die Dämmung mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro Meter, auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	89 m	EP	GP
01.07.6	<p>Dämmung Regenwasserleitung d=125 mm s=30 mm Dämmung gegen Tauwasserbildung Medium: Regenwasser Rohrmaterial: mineralverstärkter Kunststoff Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 125 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Matten oder Rohrschale Montagehöhe: bis 3,0 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Die Dämmung ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und längsseits sind die Stoßkanten sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich ist die Dämmung mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro Meter, auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	10 m	EP	GP
01.07.7	<p>Dämmung Regenwasserleitung d=160 mm s=30 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Dämmung gegen Tauwasserbildung Durchmesser: 160 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Montagehöhe: bis 3,0 m Montage: raumhoch</p>	10 m	EP	GP
01.07.8	<p>Dämmung Regenwasserbogen d=100 mm s=30 mm, im Drempelbereich Dämmung gegen Tauwasserbildung - Bogen Medium: Regenwasser Rohrmaterial: mineralverstärkter Kunststoff Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 100 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Matte oder vorgefertigter Bogen Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.9	<p>Dämmung Regenwasserbogen d=125 mm s=30 mm, im Drempelbereich</p> <p>Dämmung gegen Tauwasserbildung - Bogen Medium: Regenwasser Rohrmaterial: mineralverstärkter Kunststoff Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 125 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Matte oder vorgefertigter Bogen Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel</p> <p>Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.</p> <p>Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	10 St	EP	GP
01.07.10	<p>Dämmung Regenwasserbogen d=160 mm, s=30 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Dämmung gegen Tauwasserbildung - Bogen Durchmesser: 160 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Montagehöhe: bis 3,0 m Montage: raumhoch</p>	4 St	EP	GP
01.07.11	<p>Dämmung Regenwasserabzweig d=100 mm s=30 mm, im Drempelbereich</p> <p>Dämmung gegen Tauwasserbildung - Abzweig Medium: Regenwasser Rohrmaterial: mineralverstärkter Kunststoff Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 100 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Matte oder vorgefertigtes Abzweig Winkel: bis 90 °</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.07	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
	Übertrag:			
	Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel			
	Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.			
	Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.07.12	Dämmung Regenwasserabzweig d=125 mm s=30 mm, im Drempelbereich			
	Dämmung gegen Tauwasserbildung - Abzweig Medium: Regenwasser Rohrmaterial: mineralverstärkter Kunststoff Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 125 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Ausführung: Matte oder vorgefertigtes Abzweig Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: 0,6 bis 0,9 m Montage: im Drempel			
	Achtung sehr beengte Verhältnisse. Drempel-Einstiegsöffnung ca. 800x800 mm.			
	Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.07.13	Dämmung Regenwasserabzweig d=160 mm, s=30 mm			
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Dämmung gegen Tauwasserbildung - Abzweig Durchmesser: 160 mm Dämmschichtdicke: 30 mm Montagehöhe: bis 3,0 m Montage: raumhoch			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.14	<p>Mineralwolle alukaschiert d=15 mm</p> <p>Wärmedämmung Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 15 mm Dämmschichtdicke: bis 20 mm Ausführung: Rohrschale bis 100% gemäß der EnEV neuste Fassung Auswahl nach Medien Montagehöhe: bis 5,0 m</p> <p>Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und längsseits sind die Stoßkanten sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	10 m	EP	GP
01.07.15	<p>Mineralwolle alukaschiert d=18 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: bis 20mm</p>	200 m	EP	GP
01.07.16	<p>Mineralwolle alukaschiert d=22 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: bis 20mm</p>	85 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.17	<p>Mineralwolle alukaschiert d=28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: bis 30mm</p>	220 m	EP	GP
01.07.18	<p>Mineralwolle alukaschiert d=35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: bis 30mm</p>	150 m	EP	GP
01.07.19	<p>Mineralwolle alukaschiert d=42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: bis 40mm</p>	10 m	EP	GP
01.07.20	<p>Mineralwolle alukaschiert d=54 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: bis 50mm</p>	35 m	EP	GP
01.07.21	<p>Mineralwolle alukaschiert d=76 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 76mm Dämmschichtdicke: bis 65mm</p>	70 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.22	<p>Mineralwolle alukaschiert d=89 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 89mm Dämmschichtdicke: bis 65mm</p>	30 m	EP	GP
01.07.23	<p>Bogen Mineralwolle alukaschiert d=15 mm</p> <p>Wärmedämmung - Formstück Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 15 mm Dämmschichtdicke: bis 20 mm Ausführung: Bogen bis 100% gemäß der EnEV neuste Fassung Auswahl nach Medien Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: bis 5,0 m Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	10 St	EP	GP
01.07.24	<p>Bogen Mineralwolle alukaschiert d=18 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: bis 20mm Winkel: bis 90°</p>	106 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.07	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
			Übertrag:	
01.07.25	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=22 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: bis 20mm Winkel: bis 90°	10 St	EP	GP
01.07.26	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: bis 30mm Winkel: bis 90°	10 St	EP	GP
01.07.27	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: bis 30mm Winkel: bis 90°	10 St	EP	GP
01.07.28	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: bis 40mm Winkel: bis 90°	4 St	EP	GP
01.07.29	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=54 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: bis 50mm Winkel: bis 90°	10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.07	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
Übertrag:				
01.07.30	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=76 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 76mm Dämmschichtdicke: bis 65mm Winkel: bis 90°	20 St	EP	GP
01.07.31	Bogen Mineralwolle alukaschiert d=89 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 89mm Dämmschichtdicke: bis 80mm Winkel: bis 90°	16 St	EP	GP
01.07.32	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=15 mm Wärmedämmung - Formstück Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Durchmesser: 15 mm Dämmschichtdicke: bis 20 mm Ausführung: T-Stück bis 100% gemäß der EnEV neuste Fassung Auswahl nach Medien gleich oder reduziert Montagehöhe: bis 5,0 m Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
				Übertrag:
01.07.33	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=18 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: bis 20mm gleich oder reduziert	45 St	EP	GP
01.07.34	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=22 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: bis 20mm gleich oder reduziert	30 St	EP	GP
01.07.35	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: bis 30mm gleich oder reduziert	90 St	EP	GP
01.07.36	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: bis 30mm gleich oder reduziert	70 St	EP	GP
01.07.37	T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: bis 40mm gleich oder reduziert	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.38	<p>T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=54 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 54mm Dämmschichtdicke: bis 50mm gleich oder reduziert</p>	10 St	EP	GP
01.07.39	<p>T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=76 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 76mm Dämmschichtdicke: bis 65mm gleich oder reduziert</p>	3 St	EP	GP
01.07.40	<p>T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=89 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: T-Stück Mineralwolle alukaschiert Durchmesser: 89mm Dämmschichtdicke: bis 80mm gleich oder reduziert</p>	1 St	EP	GP
01.07.41	<p>PE Wärmedämmung 18x20 mm</p> <p>Wärmedämmung für Sanitärrohrleitungen Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: PE-Weichschaum Werkstoff: zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK) nach EnEV bei Mitteltemperatur 40°C: Rohrdurchmesser: bis 18mm Dämmschichtdicke: bis 20 mm (bis 100% nach EnEV) Auswahl nach Medien</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.07	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
			Übertrag:	
	Montagehöhe: bis 3,5 m Alle Stoßfugen / Nähte sind zu verkleben.			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		100 m	EP	GP
01.07.42	PE Wärmedämmung 22x25 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung Rohrdurchmesser: 22 mm Dämmschichtdicke: bis 25 mm			
		50 m	EP	GP
01.07.43	PE Wärmedämmung 28x20 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung Rohrdurchmesser: 28 mm Dämmschichtdicke: bis 20 mm			
		10 m	EP	GP
01.07.44	PE Wärmedämmung Bogen 18x20 mm Wärmedämmung für Sanitärrohrleitungen Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: PE-Weichschaum Werkstoff zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK) nach EnEV bei Mitteltemperatur 40°C Ausführung: Bogen Winkel: bis 90° Rohrdurchmesser: bis 18mm Dämmschichtdicke: bis 20 mm (bis 100% nach EnEV) Auswahl nach Medien Montagehöhe: bis 3,5 m Alle Stoßfugen / Nähte sind zu verkleben.			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		100 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.07	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
Übertrag:				
01.07.45	PE Wärmedämmung Bogen 22x25 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung Bogen Rohrdurchmesser: 22 mm Dämmschichtdicke: bis 25 mm	700 St	EP	GP
01.07.46	PE Wärmedämmung Bogen 28x25 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung Bogen Rohrdurchmesser: 28 mm Dämmschichtdicke: bis 25 mm	10 St	EP	GP
01.07.47	PE Wärmedämmung T-Stück 18x20 mm Wärmedämmung für Sanitärrohrleitungen Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: PE-Weichschaum Werkstoff zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK) nach EnEV bei Mitteltemperatur 40°C Ausführung: T-Stück Rohrdurchmesser: bis 18mm Dämmschichtdicke: bis 20 mm (bis 100% nach EnEV) Auswahl nach Medien Montagehöhe: bis 3,5 m Alle Stoßfugen / Nähte sind zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	10 St	EP	GP
01.07.48	PE Wärmedämmung T-Stück 22x25 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung T-Stück Rohrdurchmesser: 22 mm Dämmschichtdicke: bis 25 mm	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.07	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
Übertrag:				
01.07.49	<p>PE Wärmedämmung T-Stück 28x25 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung T-Stück Rohrdurchmesser: 28 mm Dämmschichtdicke: bis 25 mm</p>	1 St	EP	GP
01.07.50	<p>Rohrschott für Schmutzwasserleitung DN 50/56</p> <p>Rohrschott für Schmutzwasserleitungen zugelassen für zuvor beschriebenes PP Abwassersystem</p> <ul style="list-style-type: none"> - aufklappbares Rohrschott - für Wand- und Deckendurchführung - Feuerwiderstandsklasse R90 <p>Zum Einbau an Massivwände / Massivdecken / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F90.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Abwassersystem - wartungsfrei - Manschettenkörper aus Stahlblech - mit expandierenden Brandschutzlaminat ab 150°C <p>Lieferumfang als Komplettsset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandschutzmanschette - Befestigungsset - Schallschutzfolie - Einbauanleitung - Übereinstimmungserklärung - Kennzeichnungsschild <p>Nennweite Rohrleitung: DN 50/56</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	3 St	EP	GP
01.07.51	<p>Rohrschott für Schmutzwasserleitung DN 70/75</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrschott für Schmutzwasserleitung Nennweite: DN 70/75</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.07	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
Übertrag:				
01.07.52	Rohrschott für Schmutzwasserleitung DN 100/110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrschott für Schmutzwasserleitung Nennweite: DN 100/110	129 St	EP	GP
01.07.53	Rohrschott für Schmutzwasserleitung DN 125 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrschott für Schmutzwasserleitung Nennweite: DN 125	2 St	EP	GP
01.07.54	Rohrschott für Regenwasserleitung DN 100/110 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrschott für Schmutzwasserleitung Nennweite: DN 100/110	32 St	EP	GP
01.07.55	Rohrschott für Regenwasserleitung DN 160 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrschott für Regenwasserleitung Nennweite: DN 160	1 St	EP	GP
01.07.56	R90-Rohrabschottung DN15 Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): R90-Rohrabschottung Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): INOX DN15	121 St	EP	GP
01.07.57	R90 Rohrabschottung 22 mm Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung Rohrmaterial: nichtbrennbare Versorgungsleitung Dämmmaterial: nichtbrennbarer hochverdichtete aluminiumkaschierte Mineralwolle-Rohrschale Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >150 kg/m3			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
			Übertrag:	
	<p>Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach EnEV Nennweite: DN 20 für Edelstahlrohr d= 22 mm Einbaulänge: bis 40cm Montagehöhe: bis 3,5 m</p> <p>Ausführung: Erstellung einer Rohrabschottung der Feurewiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III) oder mit Brandschutzkitt zu verfüllen. Eine weiterführende Dämmung mit einer zulässigen Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.</p> <p>Hersteller/Typ: Rockwool/Conlit 150 U oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	27 St	EP	GP
01.07.58	<p>R90 Rohrabschottung 28 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: R90 Rohrabschottung Nennweite: DN 25 für Edelstahlrohr d= 28 mm</p>	80 St	EP	GP
01.07.59	<p>R90 Rohrabschottung 35 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: R90 Rohrabschottung Nennweite: DN 32 für Edelstahlrohr d= 35 mm</p>	43 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.07.60	R90 Rohrabschottung 42 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: R90 Rohrabschottung Nennweite: DN 40 für Edelstahlrohr d= 42 mm	5 St	EP	GP
01.07.61	R90 Rohrabschottung 54 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: R90 Rohrabschottung Nennweite: DN 50 für Edelstahlrohr d= 54 mm	5 St	EP	GP
01.07.62	Kennzeichnung Brandschutzdurchführungen Kennzeichnung der Brandschutzdurchführung für die einzelnen Decken- und Wanddurchbrüche gemäß bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen	418 St	EP	GP
01.07.63	Zulage für erschwerte Bedingungen Untergeschoss Zulage für erschwerte Bedingungen Montagearbeiten im Untergeschoss für zuvor beschriebene Trinkwasserleistungsdämmung einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigung. Der Zugang zum Installationsraum hat eine Öffnung von ca. 0,8 x 0,8 m. Der Installationsraum hat eine Arbeitshöhe von max. 1,10 m Hinweis: Die Abrechnung erfolgt je Meter installierter Rohrdämmung DN 15- DN 40	50 m	EP	GP
Summe Bereich 01.07			Wärmedämmung und Brandschutz, Netto:	
01.08	Bereich Demontageleistungen			
01.08.1	Demontage von Schmutzwasserrohrleitung bis DN 100 aus Gusseisen Demontage von Schmutzwasserrohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen - von Sammel-, Fall-, und Anschlussleitungen - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.08	Bereich Demontageleistungen			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - im Schacht, Vorwand, offene Verlegung in allen Geschossen - Material nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlich - wandbündige Demontage von Befestigungen und Konsolen <p>Rohrmedium: Abwasser Material: Gusseisen oder Kunststoff Nennweite: bis DN 100 Demontagehöhe: bis 5,0 m einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß</p>	220 m	EP	GP
01.08.2	<p>Demontage von Schmutzwasserrohrleitung über DN 100 bis DN 150</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Demontage von Schmutzwasserrohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen Material: Gusseisen oder Kunststoff Nennweite: über DN 100 bis DN 150</p>	320 m	EP	GP
01.08.3	<p>Demontage von Regenwasserrohrleitung über DN 100 bis DN 150</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Demontage von Regenwasserrohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen Material: Gusseisen oder Kunststoff Nennweite: über DN 100 bis DN 150</p>	85 m	EP	GP
01.08.4	<p>Demontage von Rohrleitungen bis DN 20</p> <p>Demontage von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen und Absperrarmaturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - von Keller-, Steige-, Verteil-, und Anschlussleitungen - im Schacht, Vorwand, offene Verlegung in allen Geschossen - Entleeren der Rohrleitung - Material nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlich - wandbündige Demontage von Befestigungen und Konsolen <p>Rohrmedium: TW/TWW/TWZ Material: Edelstahl, Kupfer, Kunststoff Nennweite: bis DN 20 Demontagehöhe: bis 5,0 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.08	Bereich	Demontageleistungen		
			Übertrag:	
	einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß	440 m	EP	GP
01.08.5	Demontage von Rohrleitungen über DN 20 bis DN 50 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Demontage von Sanitärrohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen und Absperrarmaturen Nennweite: über DN 20 bis DN 50	600 m	EP	GP
01.08.6	Demontage von Rohrleitungsdämmung bis DN 20 Demontage und Entsorgung von Dämmung an Rohrleitungen und Armaturen einschl. Form- und Verbindungsstücken - an Keller-, Steige-, Verteil-, und Anschlussleitungen - im Schacht, Vorwand, offene Verlegung, in allen Geschossen - Material nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlich - Dämmung teilweise mit Ummantelung Rohrmedium: TW/TWW/TWZ Material Dämmung: Mineralwolle / PE-Schaum oder Kautschuk Material Ummantelung: Kunststoff oder Blech Nennweite: bis DN 20 Dämmstärke: bis 100% Demontagehöhe: bis 5,0 m einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß	440 m	EP	GP
01.08.7	Demontage von Rohrleitungsdämmung über DN 20 bis DN 50 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Demontage und Entsorgung von Dämmung an Rohrleitungen und Armaturen einschl. Form- und Verbindungsstücken Nennweite: über DN 20 bis DN 50 Dämmstärke: bis 100%	600 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.08	Bereich	Demontageleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.8	<p>Demontage Waschbeckenanlage Demontage Waschbeckenanlage bestehend aus: - Montageelement - Waschbecken aus Sanitärporzellan Breite bis 600 mm - Einhebelarmatur - Eckventile (2 Stück) - Röhrengeruchsverschluss - Kristallspiegel - Handtuchhaken einschl. Trennen vom Rohrleitungsnetz und Demontage von Verschraubungen einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien</p>	55 St	EP	GP
01.08.9	<p>Demontage WC-Anlage Demontage von WC-Anlageanlage bestehend aus: - Montageelement - Wnd-WC aus Sanitärporzellan - Betätigungsplatte - Papierrollenhalter einschl. Trennen vom Rohrleitungsnetz und Demontage von Verschraubungen einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien</p>	55 St	EP	GP
01.08.10	<p>Demontage Duschanlage Demontage Duschanlage bestehend aus: - Duschtasse sthl emailliert oder Acryl bis 90x90 cm - Duschwannenträger - Ablaufgarnitur - Unterputzarmatur (Roh- und Fertigbauset) - Kopfbrause einschl. Anschlussleitung an Armatur - Duschabtrennung Kunstglas einschl. Trennen vom Rohrleitungsnetz und Demontage von Verschraubungen einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien</p>	55 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.08	Bereich	Demontageleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.11	Demontage Kleinküchenanlage Demontage Kleinküchenanlage bestehend aus: - Edelstahlspüle - Küchenarmatur - Fertigablauf - Eckventile (2 Stück) - Kochplatte (2 Platten) - Küchenschrankkorpus - Wandhängeschrank einschl. elektrisch Freischalten, Wasseranschluss vom Rohrleitungsnetz trennen und Demontage von Verschraubungen, einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien	55 St	EP	GP
01.08.12	Demontage Ausgussbeckenanlage Demontage Ausgussbeckenanlage bestehend aus: - Ausgussbecken mit Klapprost - Wandarmatur - Röhrengeruchsverschluss einschl. Trennen vom Rohrleitungsnetz und Demontage von Verschraubungen einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.08			Demontageleistungen, Netto:	.....
01.09 Bereich Drainagepumpen				
01.09.1	Pumpensteuerung Pumpensteuerung für zwei Pumpen zur Steuerung und Überwachung in Abwasser- oder Wasseraufbereitungsanlagen <u>Technische Anforderungen:</u> Motornennstrom: 0,3 – 14 A Betriebsspannung: 400 V Steuerspannung: 230 V Schutzart Gehäuse: IP 54 Gehäuseabmessungen (B x H x T): ca. 320 x 300 x 152 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.09	Bereich	Drainagepumpen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p><u>Funktionalitäten und Ausstattungen:</u> Pumpensteuerung für zwei Pumpen bis jeweils 5,5 kW, geeignet für Staudruck, Lufteinperlung, geschlossene Luftglocke, Schwimmerschalter oder externen Druckaufnehmer (4-20 mA). Integrierte piezoresistive Niveausteuerng mit einem wählbaren Messbereich für externe 4-20 mA Niveausonden (0–12,5 m, über Menü einstellbar). Trockenlaufschutz über Eingang für Schwimmerschalter.</p> <p><u>Anzeige und Speicherung:</u> LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen, Pegel und Motorströme. Netzausfallsichere Speicherung der Betriebsstunden und Störmeldungen. Anzeige der Einschaltimpulse und Speicherung der letzten vier Fehler.</p> <p>Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle zur Sicherstellung des Pumpenbetriebs. Automatischer und einstellbarer Pumpenwechselbetrieb mit Zwangseinschaltung und einstellbarer Laufzeit.</p> <p><u>Betriebsmodi und Steuerungen:</u> Abschalten über einstellbares Ausschaltniveau und Nachlaufzeit. Menügeführte Einstellungen über Digitalpotentiometer.</p> <p><u>Optische und akustische Signalisierung:</u> LED-Anzeigen für Betriebsstatus, Handbetrieb, Automatik, Nachlaufzeit, Sammelstörung und Hochwasseralarm. Hand-Null-Automatik-Taster mit Abschaltung nach 2 Minuten im Handbetrieb. Quittiertaste für Einstellungen und Alarme sowie akustischer Alarm (Summer).</p> <p><u>Zusätzliche Schnittstellen:</u> Thermokontaktanschluss. Potentialfreie und potentialgebundene Sammelstörmeldung. Analogausgänge (0–10 V max. 10 mA und 4–20 mA, Bürde max. 500 Ohm) zur Anbindung an Fernwirkssysteme.</p>			
		1 St	EP	GP
01.09.2	Tauchpumpe für Schmutzwasserförderung in vertikaler Bauform			
	Tauchpumpe für Schmutzwasserförderung in vertikaler Bauform			
	<p><u>Technische Anforderungen:</u> Bauform: Vertikale, einstufige Schmutzwasserpumpe aus Edelstahl mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.09	Bereich	Drainagepumpen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>vertikalem Druckstutzen und integriertem, überflutbaren, vollständig gekapselten 1-phasigen Motor.</p> <p>Schutz: Eingebauter Thermoschutzschalter, Isolationsklasse F. Ausstattung: Einlaufsieb und Freistromlaufrad mit 35 mm freiem Durchgang.</p> <p>Fördermedium: Geeignet für Oberflächenwasser, Grundwasser und Regenwasser.</p> <p>Wellenabdichtung: Doppelte Abdichtung aus Gleitringdichtung und Ölsperkkammer, befüllt mit spezialisiertem, unbedenklichem Öl.</p> <p>Kühlung und Lagerung: Mit Steigrohr und wartungsfreien, dauergeschmierten Wälzlagern sowie einem Kühlmantel, der das Fördermedium zur kontinuierlichen Motorkühlung nutzt.</p> <p>Montage und Betrieb: Stationärer und transportabler Einsatz möglich; Netzkabel mit vergossenen Kontakten zum Schutz der Statorwicklungen vor Feuchtigkeit. Für den Aussetzbetrieb geeignet, bis zu 20 Schaltspiele pro Stunde.</p> <p>Anschluss: Steckbares Netzkabel, mit feuchtigkeitsgeschütztem Vergussmaterial.</p> <p><u>Leistungsdaten:</u> Medientemperatur: Zulässig zwischen 0 und 55 °C Anschluss: 1 1/2" Maximale Korngröße: 35 mm Maximale Förderhöhe: 10 m Maximale Fördermenge: 15 m³/h Maximale Einbautiefe: 10 m Motorspannung: 230 V, 50 Hz Leistungsaufnahme: 1000 W Kabellänge: 10 m</p>	2 St	EP	GP
01.09.3	<p>Schwimmerschalter für Trockenlaufschutz Schwimmerschalter für Trockenlaufschutz mit Schalthebel und Schelle ohne Zwischenstecker</p> <p>Anschlusskabel: 20 m mit flexibler Schaltleitung: 3x1mm²</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.09	Bereich	Drainagepumpen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	zur Abschaltung der Pumpe bei ungenügendem Wasserstand im Speicher			
	Der Schalthebel definiert den Ein- und Ausschaltpunkt, dass sich der Wasserspiegel exakt um nur 4cm erhöht (Tagesbedarf).			
	inkl. elektrischen Anschluss der Pumpensteuerung			
		1 St	EP	GP
01.09.4	NHXMH-J 3X 2,5 RE			
	NHXMH-J 3X 2,5 RE			
	Halogenfreie Mantelleitung NHXMH 230 V mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0250 Teil 214/2.87, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen, in Zwischendecken und Schächten gebündelt mittels Kunststoffaufhängern (standartmäßige Sammelbefestigung) verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen.			
		20 m	EP	GP
01.09.5	Anschluss NHXMH-J 3X 2,5 RE			
	Anschluss NHXMH-J 3X 2,5 RE			
	Beidseitiges Einführen, Absetzen und Anklemmen der gekennzeichneten Kabel in Schaltschränken, an Verbrauchern und an Feldgeräten.			
		3 St	EP	GP
01.09.6	AP-Abzweigdose IP65, 80x80x40 mm			
	AP-Abzweigdose IP65, 80x80x40 mm mit Klemmen 5x2,5 liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 01.09			Drainagepumpen, Netto:	
01.10	Bereich Bauwasser			

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.10	Bereich	Bauwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bauwasseranlage</p> <p>Bauwasseranlage zur Versorgung der Baustelle mit Bauwasser</p> <p>bestehend aus: PE-Trinkwasserrohr 32x3,0 mm einschl. aller Form- und Verbindungsstücke und Rohrbefestigungen und Dämmung</p> <p>Das Rohr wird im Auge des Treppenhauses geführt und erhält etagenweise Auslaufventile DN 15 mit Rückflußverhinderer und Rohrbelüfter und Schlauchverschraubung.</p> <p>Im Keller erfolgt die Anbindung an die Trinkwasserleitung durch ein T-Stück . Die Bauwasserleitung erhält weiterhin im Keller einen Systemtrenner und Absperrung DN 25 sowie ein Kaltwasserzähler. Jede Etage erhält ein Bauwassergefaß ca. 100 Liter aus Kunststoff</p> <p>Die gesamte Bauwasseranlage ist komplett und funktionsbereit zu installieren.</p>			
01.10.1	<p>PE Trinkwasserrohr 20x2,0mm</p> <p>PE-Trinkwasserrohr - für Trinkwasser geeignet - mit glatten Enden - biegsam - UV-beständig - schweißbar - nach DIN 8074/8075; DIN EN 12201 - DVGW-zugelassen - in Stangen</p> <p>System: PE-HD Werkstoff: PE 100 (Polyethylen) Durchmesser: 20x2,0 mm Druckstufe: PN 16 Montagehöhe: bis 5,0m Verbindung: Klemm-/Schraubverbindung Verlegung: innerhalb von Gebäuden</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial und Dämmung aus PE Stärke=13 mm</p>	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.10	Bereich	Bauwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.10.2	<p>PE Trinkwasserrohr 32x3,0mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Trinkwasserrohr Durchmesser: 32x3,0 mm</p>	50 m	EP	GP
01.10.3	<p>Klemmring - Winkel 32 mm Klemm - Fitting - für Trinkwasser geeignet - zur Verbindung mit PE-Rohr - druckklassengerecht - Klemmverbinder mit Klemmring System: PP - Klemmfitting Material: Körper - Polypropylen Klemmring - Polyacetal O-Ring - NBR Ausführung: Winkel Winkel: 45° - 90° Durchmesser: 32 mm Druckstufe: PN 16 Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 3,5m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden</p> <p>einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm</p>	14 St	EP	GP
01.10.4	<p>Klemmring - T-Stück 32 mm Klemm-Fitting - für Trinkwasser geeignet - zur Verbindung mit PE-Rohr - druckklassengerecht - Klemmverbinder mit Klemmring System: PP - Klemmfitting Material: Körper - Polypropylen Klemmring - Polyacetal O-Ring - NBR Ausführung: T-Stück Winkel: 90° Durchmesser: 32 mm (gleich oder reduziert) Druckstufe: PN 16</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.10	Bereich	Bauwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 5,0m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm	10 St	EP	GP
01.10.5	Klemmring - Kupplung 32 mm Klemm - Fitting - für Trinkwasser geeignet - zur Verbindung mit PE-Rohr - druckklassengerecht - Klemmverbinder mit Klemmring System: PP - Klemmfitting Material: Körper - Polypropylen Klemmring - Polyacetal O-Ring - NBR Ausführung: Kupplung Durchmesser: 32 mm Druckstufe: PN 16 Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 5,0m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm	3 St	EP	GP
01.10.6	Klemmring - Übergang 20x1/2" Klemm - Fitting - für Trinkwasser geeignet - zur Verbindung mit PE-Rohr - druckklassengerecht - Klemmverbinder mit Klemmring System: PP - Klemmfitting Material: Körper - Polypropylen Klemmring - Polyacetal O-Ring - NBR Ausführung: Übergang Innen- oder Außengewinde Durchmesser 20mm x 1/2" (IG/AG) Druckstufe: PN 16			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.10	Bereich	Bauwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 5,0m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm	8 St	EP	GP
01.10.7	Klemmring - Übergang 32x3/4" Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Klemmring - Übergang Durchmesser: 32 mm x 3/4" Innen- oder Außengewinde	4 St	EP	GP
01.10.8	Schrägsitzventil mit Entleerung DN 25 Schrägsitzventil - mit nicht steigender Spindel / Oberteil - tottraumfrei - mit drehbaren Entleerungsventil Armaturengeräuchgruppe: 1 mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung Material: Rotguss (medienberührte Teile) Ventilsitz/-stange: Chromnickelstahl Dichtung: EPDM Druckstufe: PN 16 Nennweite: DN 25 (1") Anschluss: Außengewinde Medium: Wasser bis 90°C einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Übergangverschraubung auf das Trinkwasserrohrsystem	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.10	Bereich	Bauwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.9	<p>Bauwassergefäß 100 Liter Bauwassergefäß für jede Etage Inhalt: ca. 100 Liter Material: Kunststoff</p> <p>Das Gefäß ist in jeder Etage am Treppengeländer mittels Stahlseil oder Kette zu befestigen und vor Diebstahl zu sichern.</p> <p>Zum Schutz des Terrazzobodenbelages ist jedes Gefäß mit einer Unterlage zu versehen.</p> <p>Weiterhin ist in die Position die wöchentliche Entleerung des Wassers und Reinigung des abgelagerten Schmutzes (Bodensatz) der Gefäße einzurechnen.</p>	8 St	EP	GP
01.10.10	<p>Auslaufventil 1/2" Auslaufventil Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang : 3/4" mit Schlauchverschraubung Oberteil: Knebelgriff als Absperrventil mit freiem Auslauf - mit Rückflussverhinderer - mit Rohrbelüfter - mit Schubrosette Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, DVGW zugelassen</p>	8 St	EP	GP
01.10.11	<p>Einstrahl-Flügelradzähler Q3 Einstrahl-Flügelradzähler Q3 mit Plombe und Dichtungen. Einschließlich beidseitigen Übergang auf Presssystem 20x2,8mm</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Anschlussgewinde: 1" Einbaulänge: 130 mm Nennweite: DN15 Nenndurchfluss: Q3 2,5 m³/h</p> <p>Magnetisch abgeschirmt Zweipunktlagerung des Flügelrads 8-Rollenzählwerk Manipulierschutz am Zählwerk</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.10	Bereich	Bauwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Volltrockenläufer mit Magnetübertragung Zählwerk 360° drehbar Waagrechter und senkrechter Einbau Kompakt und widerstandsfähig Geringe Störanfälligkeit (Trockenläufer) Kaltwasser: 30°C	1 St	EP	GP
01.10.12	Übergangsstück Pressanschluss / Gewindeanschluss DN 20 Übergangsstück Pressanschluss 20x2,8mm / Gewindeanschluss DN 20	2 St	EP	GP
01.10.13	Anbindung Trinkwasser an Bauwasseranlage DN 25 Anbindung der Trinkwasserleitung an die Bauwasserleitung einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Nennweite bis DN 25	1 St	EP	GP
01.10.14	Anschluss Druckleitung an das Schmutzwassersystem Anschluss Druckleitung an das Schmutzwassersystem mit Übergang auf schallgedämmtes Abflussrohr aus PP einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 100	1 St	EP	GP
01.10.15	Demontage der Bauwasseranlage Demontage der Bauwasseranlage Nach Beendigung der Bauleistungen ist die Bauwasserleitung komplett und rückstandsfrei zu demontieren sowie fachgerecht zu entsorgen.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.10			Bauwasser, Netto:	.....
01.11 Bereich Anschluss Sanitärcontainer				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anbindung an bauseitige Sanitärcontainer</p> <p>Ein Sanitärcontainer mit der Ausstattung von Wasch- und WC-Gelegenheiten wird bauseitig gestellt. Die Anbindung der Wasseranlage erfolgt durch die Verbindung mit der Bauwasserleitung. Die Entsorgung von Abwässer wird in einen nahegelegenen Abwasserschacht realisiert.</p> <p>Nach Beendigungen der Bauleistungen sind die Anbindungen zurückzubauen.</p>			
01.11.1	<p>HT Abwasserrohr DN 110</p> <p>Abwasserrohr Kunststoff zur Entwässerung des Abwasser aus dem Sanitärcontainer</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit einseitiger Muffe - hergestellt nach DIN EN 1451-1 bzw. DIN 19560-10 - heißwasserbeständig - chemische Beständigkeit im Bereich pH 2 - pH 12 - mit Lippendichtung <p>Material: Polypropylen (PP) Nennweite: DN 110 Ausführung: Rohrleitung Brandverhalten: B1 schwer entflammbar (nach DIN 4102) Verlegehöhe: bis 3,5 m Verbindung: Steckmuffe Montage: im Außenbereich einschl. benötigte Befestigungen</p>			
		10 m	EP	GP
01.11.2	<p>HT Abwasser-Passstück DN 110</p> <p>Abwasserrohr-Passstück Kunststoff zur Entwässerung des Abwasser aus dem Sanitärcontainer</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit einseitiger Muffe - hergestellt nach DIN EN 1451-1 bzw. DIN 19560-10 - heißwasserbeständig - chemische Beständigkeit im Bereich pH 2 - pH 12 - mit Lippendichtung <p>Material: Polypropylen (PP) Nennweite: DN 110 Ausführung: Passstück bis 500 mm Länge</p>			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer		
			Übertrag:	
	Brandverhalten: B1 schwer entflammbar (nach DIN 4102) Verlegetiefe: bis 3,5 m Verbindung: Steckmuffe Montage: im Außenbereich einschl. benötigte Befestigungen	3 St	EP	GP
01.11.3	HT Abwasser-Bogen DN 110 Abwasserbogen Kunststoff zur Entwässerung des Abwasser aus dem Sanitärcontainer - mit einseitiger Muffe - hergestellt nach DIN EN 1451-1 bzw. DIN 19560-10 - heißwasserbeständig - chemische Beständigkeit im Bereich pH 2 - pH 12 - mit Lippendichtung Material: Polypropylen (PP) Nennweite: DN 110 Ausführung: Bogen Winkel: 15° - 87° Brandverhalten: B1 schwer entflammbar (nach DIN 4102) Verlegetiefe: bis 3,5 m Verbindung: Steckmuffe Montage: im Außenbereich	4 St	EP	GP
01.11.4	Anbindung an Sanitärcontainer DN 100 Anbindung der Abwasserleitung an den bauseits gestellten Sanitärcontainer einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Nennweite bis DN 100	1 St	EP	GP
01.11.5	Anbindung an Abwasserschacht Anbindung der Abwasserleitung an den vorhandenen Abwasserschacht Die Abwasserleitung ist von oben (deckelseitig) in den Schacht einzuführen und endet unmittelbar über dem Gerinne durch einen sanften Auslauf (Bögen max. 45°) Es ist ein provisorischer Deckel mit Rohrausschnitt über den Schacht zu legen. Der Originaldeckel ist zu lagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder zu montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer		
			Übertrag:	
	Der Schachtbereich ist gemäß Unfallverhütungsvorschrift abzusperrern und zu schützen.			
	einschließlich Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Nennweite bis DN 100			
		1 St	EP	GP
01.11.6	PE Trinkwasserrohr 32x3,0mm			
	PE-Trinkwasserrohr			
	- für Trinkwasser geeignet			
	- mit glatten Enden			
	- biegsam			
	- UV-beständig			
	- schweißbar			
	- nach DIN 8074/8075; DIN EN 12201			
	- DVGW-zugelassen			
	- in Stangen			
	System: PE-HD			
	Werkstoff: PE 100 (Polyethylen)			
	Durchmesser: 32x3,0 mm			
	Druckstufe: PN 16			
	Montagehöhe: bis 5,0m			
	Verbindung: Klemm-/Schraubverbindung			
	Verlegung: innerhalb von Gebäuden			
	einschl. Befestigungsmaterial und Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm			
		20 m	EP	GP
01.11.7	Klemmring - Winkel 32 mm			
	Klemm - Fitting			
	- für Trinkwasser geeignet			
	- zur Verbindung mit PE-Rohr			
	- druckklassengerecht			
	- Klemmverbinder mit Klemmring			
	System: PP - Klemmfitting			
	Material: Körper - Polypropylen			
	Klemmring - Polyacetal			
	O-Ring - NBR			
	Ausführung: Winkel			
	Winkel: 45° - 90°			
	Durchmesser: 32 mm			
	Druckstufe: PN 16			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 3,5m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden</p> <p>einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm</p>	6 St	EP	GP
	Übertrag:			
01.11.8	<p>Klemmring - T-Stück 32 mm Klemm-Fitting - für Trinkwasser geeignet - zur Verbindung mit PE-Rohr - druckklassengerecht - Klemmverbinder mit Klemmring System: PP - Klemmfitting Material: Körper - Polypropylen Klemmring - Polyacetal O-Ring - NBR Ausführung: T-Stück Winkel: 90° Durchmesser: 32 mm (gleich oder reduziert) Druckstufe: PN 16 Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 5,0m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden</p> <p>einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm</p>	1 St	EP	GP
01.11.9	<p>Klemmring - Kupplung 32 mm Klemm - Fitting - für Trinkwasser geeignet - zur Verbindung mit PE-Rohr - druckklassengerecht - Klemmverbinder mit Klemmring System: PP - Klemmfitting Material: Körper - Polypropylen Klemmring - Polyacetal O-Ring - NBR Ausführung: Kupplung Durchmesser: 32 mm Druckstufe: PN 16</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 5,0m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm	2 St	EP	GP
01.11.10	Klemmring - Übergang 32x1" Klemm - Fitting - für Trinkwasser geeignet - zur Verbindung mit PE-Rohr - druckklassengerecht - Klemmverbinder mit Klemmring System: PP - Klemmfitting Material: Körper - Polypropylen Klemmring - Polyacetal O-Ring - NBR Ausführung: Übergang Innen- oder Außengewinde Durchmesser 32mm x 1" (IG/AG) Druckstufe: PN 16 Temperatur: max. 40°C Montagehöhe: bis 5,0m Verbindung: mit Klemmring Schraubverschraubung Verlegung: innerhalb von Gebäuden einschl. Dämmung aus PE-Schaum Stärke=13 mm	2 St	EP	GP
01.11.11	Anbindung Trinkwasser an Sanitärcontainer DN 25 Anbindung der Trinkwasserleitung an den bauseits gestellten Sanitärcontainer einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Nennweite bis DN 25	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.12	Anbindung Trinkwasser an Bauwasseranlage DN 25 Anbindung der Trinkwasserleitung an die Bauwasserleitung einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Nennweite bis DN 25	1 St	EP	GP
01.11.13	Demontage des Trinkwasseranschluss an Sanitärcontainer Demontage des kompletten Trinkwasseranschluss an Sanitärcontainer Nach Beendigung der Bauleistungen und vor Abtransport des Sanitärcontainer ist die Trinkwasserleitung komplett und rückstandsfrei zu demontieren sowie fachgerecht zu entsorgen.	1 St	EP	GP
01.11.14	Demontage des Abwasseranschluss an Sanitärcontainer Demontage des kompletten Abwasseranschluss an Sanitärcontainer Nach Beendigung der Bauleistungen und vor Abtransport des Sanitärcontainer ist die Abwasserleitung komplett und rückstandsfrei zu demontieren sowie fachgerecht zu entsorgen. Der Abwasserschacht ist durch Aussprühen mit Wasser zu reinigen und mit dem Originaldeckel zu verschließen.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.11			Anschluss Sanitärcontainer, Netto:	.....
01.12 Bereich Interimversorgung				
01.12.1	Interim Sanitärrohrleitung Kaltwasser DN 50 Interim Sanitärrohrleitung Kaltwasser DN 50 (63x8,7 mm), als Interim zur Trinkwasserversorgung zwischen Haus 23 und Haus 25/27 - die Verlegung erfolgt im Kellerbereich Haus 23 - Verlegung im Wandbereich - Befestigung durch Rohrschellen auf Konsolen - für Trinkwasser geeignet - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.12	Bereich	Interimversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>bestehend aus: PE-Rohr aus mehrschichtigem Metallverbundrohr DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtheit in unverpresstem Zustand. Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser nach §11 Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsmittel und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2001</p> <p>Systemkomponenten: Metallverbundrohr, medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen, PE- Xb, Tragrohr aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen PE-HD, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen Der Dichtring aus EPDM erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z.B. BGA, KTW-Empfehlung und DVGW W270.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der einschlägigen Normen durchzuführen.</p> <p><u>einschl.</u> - Verbindungsstücke Rohrleitung - 2x Kupplung/Übergang PE-Rohr auf Edelstahl DN 50 (2") sowie Druckprobe, Spülen und Füllen des Rohrleitungsabschnittes</p>	40 m	EP	GP
01.12.2	<p>Interim Sanitärrohrleitung Warmwasser DN 40 Interim Sanitärrohrleitung Warmwasser DN 40 (50x6,9 mm) als Interim zur Trinkwasserversorgung zwischen Haus 23 und Haus 25/27</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Verlegung erfolgt im Kellerbereich Haus 23 - Verlegung im Wandbereich - Befestigung durch Rohrschellen auf Konsolen - für Trinkwasser geeignet <p>bestehend aus: PE-Rohr aus mehrschichtigem Metallverbundrohr DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.12	Bereich	Interimversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtheit in unverpresstem Zustand. Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser nach §11 Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2001</p> <p>Systemkomponenten: Metallverbundrohr, medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen, PE- Xb, Tragrohr aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen PE-HD, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen Der Dichtring aus EPDM erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z.B. BGA, KTW-Empfehlung und DVGW W270.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der einschlägigen Normen durchzuführen.</p> <p><u>einschl.</u> - Verbindungsstücke Rohrleitung - 2x Kupplung/Übergang PE-Rohr auf Edelstahl DN 40 (1 1/2") sowie Druckprobe, Spülen und Füllen des Rohrleitungsabschnittes</p>			
		40 m	EP	GP
01.12.3	<p>Interim Sanitärrohrleitung Zirkulation DN 25 Interim Sanitärrohrleitung Zirkulation DN 25 (32x4,4 mm) als Interim zur Trinkwasserversorgung zwischen Haus 23 und Haus 25/27</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Verlegung erfolgt im Kellerbereich Haus 23 - Verlegung im Wandbereich - Befestigung durch Rohrschellen auf Konsolen - für Trinkwasser geeignet <p>bestehend aus: PE-Rohr aus mehrschichtigem Metallverbundrohr DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtheit in unverpresstem Zustand.</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.12	Bereich	Interimversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser nach §11 Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2001</p> <p>Systemkomponenten: Metallverbundrohr, medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen, PE- Xb, Tragrohr aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen PE-HD, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen Der Dichtring aus EPDM erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z.B. BGA, KTW-Empfehlung und DVGW W270.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der einschlägigen Normen durchzuführen.</p> <p><u>einschl.</u> - Verbindungsstücke Rohrleitung - 2x Kupplung/Übergang PE-Rohr auf Edelstahl DN 25 (1") sowie Druckprobe, Spülen und Füllen des Rohrleitungsabschnittes</p>	40 m	EP	GP
01.12.4	<p>Interim Dämmung 63x8,7 mm Wärmedämmung für Sanitärrohrleitungen Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Mehrschichtverbundrohren Dämmmaterial: PE-Weichschaum Werkstoff zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK) nach EnEV bei Mitteltemperatur 40°C: Rohrdurchmesser: bis 63mm Dämmschichtdicke: bis 70 mm (bis 100% nach GEG) Auswahl nach Medien</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.12	Bereich	Interimversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Montagehöhe: bis 3,5 m Alle Stoßfugen / Nähte sind zu verkleben. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	40 m	EP	GP
01.12.5	Interim Dämmung 50x6,5 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung Rohrdurchmesser: 50 mm Dämmschichtdicke: bis 50 mm	40 m	EP	GP
01.12.6	Interim Dämmung 32x4,4 mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: PE Wärmedämmung Rohrdurchmesser: 32 mm Dämmschichtdicke: bis 35 mm	40 m	EP	GP
01.12.7	Demontage der Interim -Wasserversorgung Demontage der Interim -Wasserversorgung Nach Beendigung der Bauleistungen vorübergehende Wasserversorgung zwischen Haus 18 und Haus 14 komplett und rückstandsfrei zu demontieren sowie fachgerecht zu entsorgen. Mit dem Gebäude verbundene Befestigungen und Konsolen sind vollständig zu entfernen. Rückstände wie z.B. Bohrlöcher sind ebenfalls zu beseitigen.	1 psch		GP
Summe Bereich 01.12			Interimversorgung, Netto:	.....
01.13	Bereich Besondere Leistungen Sanitär			

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.1	<p>Kernbohrung D 40 - 60 mm s=300 mm Kernbohrung - Bohrung mit Diamantbohrgeräten, - in Mauerwerk, Beton, Stahlbeton - in Decken und Wänden - senkrechte oder waagrechte Bohrung; In die Positionen einzurechnen sind: - Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von 5,5 m - Ausmessen und Anzeichnen der Bohrstelle - Auf- und Abbau der erforderlichen Geräte - Stahlschnitte bis Durchmesser 16 mm - Verschießen des Restspaltes mit geeigneten Mörtel (auch Brandschutzmörtel) nach der Installation Spalt max. 10 mm - Bauschuttbeseitigung und Entsorgung des Bohrmaterial Bohrlochdurchmesser: über 40 bis 60 mm Wand-/Deckenstärke : bis 300 mm Die Ausführung der Bohrung sind vom Architekten oder Statiker genehmigen zu lassen.</p>	20 St	EP	GP
01.13.2	<p>Kernbohrungsdurchbrüche mit Mineralwolle verstopfen Kernbohrungsdurchbrüche mit Steinwolle 1000°C im Spalt Breite bis 20 mm verstopfen Durchmesser Kernbohrung bis 160 mm</p>	250 St	EP	GP
01.13.3	<p>Verschließen von Durchführungen in der Trockenbauwand Verschließen von Durchführungen in der Trockenbauwand im Bereich Eckventil, SW Abflußrohr, Verschließen umfassend mit Silikon komplett für 55 Bad/WC und zugehörige Küchenbereiche.</p>	1 psch		GP
01.13.4	<p>Anzeichnen sämtlicher Durchbrüche im Vorfeld der Montage Anzeichnen sämtlicher Durchbrüche/Kernbohrungen im Vorfeld der Montage als Vorleistung zur bauseitigen Ausführung 11 Steigestränge TW/TWW, 12 Falleleitungen SW sowie Falleitung RW und 54 Abläufe der Duschen (direkt durch die Decke) einschl. Abstimmung mit Bauleitung und Fremdgewerken</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.13	Bereich Besondere Leistungen Sanitär			
Übertrag:				
01.13.5	<p>Anschluss an vorhandene Trinkwasserleitung bis DN 65</p> <p>Anschluss an vorhandene Trinkwasserleitung auf Edelstahlrohr einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschlussleitung bis 108 mm</p>	2 St	EP	GP
01.13.6	<p>Verschließen von Anschlüssen</p> <p>Abdichten von Durchdringungen an Zu- und Ablaufanschlüssen von Sanitärgegenständen und Einrichtungen mit dauer- elastischer, säure- und laugenbeständiger Dichtungsmasse auf Silikon-Kautschukbasis, sauber ausführen. Verschließen von Durchführungen in Trockenbauwänden.</p>	165 St	EP	GP
01.13.7	<p>Druckprüfung der TW-Installation</p> <p>Die Trinkwasserleitung ist nach Fertigstellung für das Haus 23, solange sie noch sichtbar ist, einer Druckprüfung gemäß DVGW und DIN EN 806-4 zu unterziehen. Die Durchführung der Druckprüfung erfolgt mit Luft oder inerten Gas. Es ist eine Festigkeits- und eine Dichtheitsprüfung durchzuführen. einschl. des erforderlichen Klein- und Dichtmaterials Die Druckprobe erfolgt Strangweise entsprechend Baufortschritt Über jeden Druckprobeabschnitt ist ein Protokoll zu erstellen.</p>	1 psch		GP
01.13.8	<p>Mikrobiologische Wasseruntersuchung</p> <p>Mikrobiologische Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Routineuntersuchung mit folgendem Untersuchungsergebnis: Koloniezahl nachTrinkwV. a.F.(anlage 1 Nr. 5) Koloniezahl nach TrinkwV. 2001 (EN ISO 6222) Escherichla coll (ISO 9308-1) in 100 ml coilforme Bakterien (ISO 9308-1) in 100 ml</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten pro Probe einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmestellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 auszuwählen.</p>	4 St	EP	GP
01.13.9	<p>Legionellenuntersuchung Legionellenuntersuchung</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV § 14 Absatz 1 Satz 3 Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 3 gesetzten Grenzwerte einschl. Anlage 3 Teil 2 Untersuchung der Legionellengrenzwerte inklusive Befundbericht bzw. Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor. Die Probenahmestellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen. Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen. Hinweis: Legionellenuntersuchung gemäß aktueller TrinkwV §31, nach drei bis 12 Monaten nach Inbetriebnahme. Für eine notwendige Nachbeprobung erfolgt keine gesonderte Vergütung.</p> <p>In der Trinkwasseranlage an sämtlichen Endobjekten je Strang. Entnahme an Insgesamt 21 Stellen. einschl. Prüfbericht und Freigabe durch zertifiziertes Labor</p> <p>Der Gesamtpreis der Position Legionellenuntersuchung geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt. Das wirtschaftlichste Angebot ist das Angebot, welches nach formeller und rechnerischer Prüfung im Gesamtpaket Anlagenerrichtung + Legionellenuntersuchung das wirtschaftlichste Angebot ist. Die Legionellenuntersuchung wird erst zu einem späteren Zeitpunkt durch den Bauherren / Betreiber der Anlage separat abgeschlossen und ist somit nicht Bestandteil der Auftragssumme für die Anlagenerrichtung. Der Auftragnehmer erhält vom Bauherren / Betreiber bis zur Abnahme einen zweiten Auftrag über die angebotene Legionellenuntersuchung.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.10	<p>Spülung der TW Leitungen bis DN 65</p> <p>Spülen der Leitungsanlage für Kalt- und Warmwasser für das Haus 23</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrleitung aus Edelstahl - Spülung Kalt-/Warmwasser getrennt - Spülautomat mit pulsierendem Druckluft-Wasser-Gemisch - größter Rohrdurchmesser DN 65 <p>Die Spülung erfolgt abschnittsweise. Dabei sind die Entnahmestellen nacheinander vom Spülautomaten in Richtung Installationsende zu öffnen und die vorhergehenden geöffnet zu lassen. Nach der letzten Entnahmestelle (mind. 2 Min. geöffnet lassen) und in umgekehrter Reihenfolge wieder schließen der Entnahmestellen, Die Installation der Spüleinrichtungen, der Anschluß und die Sicherung von Abwasserschläuchen sowie das Wiederverschließen nach dem Spülvorgang ist in die Position einzukalkulieren. Gespült wird das Verteilungssystem bis 11 Steigestränge jeweils TW/TWW/TWZ als Einzelabgänge von der Hauptverteilung bis DN 65 im Kellergeschoss.</p> <p>einschl. Behördlicher Hygieneabnahme, Inbetriebnahme in Teilstrecken bis 100 m, Es ist ein Nachweis über die Spülung zu führen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Spülung muss ohne Beaufschlagung der Armaturen erfolgen, Spülung nach Beaufschlagung mit Wasser muss bis zur Übergabe aller 72h erfolgen und dokumentiert werden.</p>			GP
		1 psch		
01.13.11	<p>Abnahme der gesamten Be- und Entwässerungsanlage</p> <p>Abnahme der gesamten Be- und Entwässerungsanlage für das Haus 23, entsprechend dem beschriebenen Leistungsumfang am Montageort, mit allen erforderlichen Anträgen und Unterlagen, bakteriolog./Legionellen Freigabe durch Gesundheitsamt Leipzig</p> <p>Die Leistung ist vom Auftragnehmer in jedem Fall</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	schriftlich dem Auftraggeber zur Abnahme anzumelden. Die Abnahme erfolgt als förmliche Abnahme nach Fertigstellung der vertraglichen Gesamtleistung. Die Abnahme ist an einem vertraglich zu vereinbarenden Termin durchzuführen.	1 psch		GP
01.13.12	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit mehrzeiliger graviertes Beschriftung, Schild aus Kunststoff mit Klarsichtabdeckung Höhe ca.50 mm, Breite bis 150 mm. Auf Halter mit Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrleitung. Ausführung nach Abstimmung mit der Bauleitung	60 St	EP	GP
01.13.13	Rohrkennzeichnungsbänder Rohr-Kennzeichnungsbänder für die Kennzeichnung nach DIN 2403 mit Durchflußmedium und Fließrichtung. Aus Kunststoff auf Silikon-Papierträger zum direkten Ablösen auf die Rohrleitung. Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	70 St	EP	GP
01.13.14	Profilstahl Winkel-, U-, T-Stahlprofile, Ankerschienen oder dergleichen in den erforderlichen Längen liefern in verzinkter Ausführung, als zusätzlich erforderliche Konstruktionen für die Befestigung der Rohrschellen, Rohrträger, und dergleichen sowie für die Herstellung von statischen Sonderkonstruktionen den Erfordernissen entsprechend montieren einschl. aller erforderlichen Schraub- und Schweissverbindungen, Bohrungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.	400 kg	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.15	<p>Bestands-, Revisionsunterlagen Bestands-, Revisionsunterlagen</p> <p>Anlagendokumentation der Haustechnischen Anlagen sind für die Baumaßnahme zu erstellen und an den AG in 2-fache Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Die Anlagendokumentationen sind in DIN A4 Aktenordnern mit beschrifteten Ordnerrücken sowie einem Inhaltsverzeichnis und Registern abzuheften. Zeichnungen auf DIN A4 Format gefaltet, gelocht und mit Lochverstärker versehen. Zusätzlich ist die Anlagendokumentation 1-fach auf Datenträger mit Plänen im Format dwg/dxf und pdf, alle Textdokumente im Format pdf zu übergeben.</p> <p>Bestands- und Revisionspläne sind mit CAD-Programmen an Hand der vom AG übergebenen Ausführungsplanung sowie der vom AN angefertigten Montageplanung zu erstellen.</p> <p>Inhalt der Anlagendokumentation: Anlagenbeschreibung/ Erläuterungsbericht Revisionspläne der Ausführungsplanung, farbig Protokolle der vorgenommenen Abnahmen, Sachverständigenabnahmen, Sichtabnahmeprotokolle Fachbauleitung für nicht zugängliche Installationsbereiche Protokolle über Dichtheitsprüfungen und Spülung der Leitungsanlage Protokolle über Funktions- und Leistungsmessungen und über Ergebnisse des Probetriebs Protokolle über Einweisung des Betriebspersonals Bescheinigungen über behördliche Abnahmen Fachunternehmererklärung nach LBO Übereinstimmungsbestätigungen Abnahmebescheinigungen von Herstellern über einwandfreie Funktion der Anlagenkomponenten Übereinstimmungserklärung für den fachgerechten Einbau von Bauteilen für den Brandschutz Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN-Normen Bauartzulassungen Konformitätserklärungen Ventillisten Ersatzteillisten Dokumentation der eingestellten Werte Herstellerdokumentation Gerätekarten Bedienungsanleitungen mit Beschreibungen für:</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Bedienung im Normalfall Bedienung im Störfall Besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen Außerbetriebnahme Außerbetriebnahme für längere Zeit erforderliche Hilfsmittel, Hilfsstoffe, Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte</p> <p>In den Technikräumen sind farbige Anlagenschemata mit eingetragenen Hauptparametern sowie der Anschrift und dem Service-Telefon des AN in Form einer laminierten Zeichnung anzubringen.</p> <p>Wartungsanweisungen: Für alle zu wartenden Bauteile und einer regelmäßigen Wartung unterliegenden Anlagenteile sind die Wartungsvorschriften zusammenzustellen. Erforderliche periodische und behördliche Wartungspflichten sind tabellarisch aufzuführen. Die Wartungszyklen sind tabellarisch zu erfassen.</p> <p>Die Vorlage der Anlagendokumentation und der Revisionsunterlagen ist die Voraussetzung für die Abnahme des Werks. Die vom Planer geprüften Unterlagen sind dem AG 14 Tage vor der Abnahme vorzulegen.</p>			
		1 psch		GP
01.13.16	<p>Fotodokumentation Sanitäranlage</p> <p>Erstellen einer Fotodokumentation von: - Einbauteilen die nach Fertigstellung verdeckt sind (in Zwischendecke/Vorwand) - Brandschott - Absperr- Einstellarmaturen die durch Zwischendecken oder Vorwandwände verdeckt sind Die Dokumentation ist logisch und übersichtlich zu erstellen. Sie enthält ein Inhaltsverzeichnis, die fortlaufend nummerierten Fotos mit Lagebeschreibung und Angabe von Abmessungen sowie evtl. Einstellwerte oder Prüfzeugnisse In den Revisionszeichnungen sind die Bildnummern anzugeben. Die Unterlage ist mit der Abnahme in 3 - facher Ausführung als Papier und digital auf CD zu liefern und zu übergeben</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
01	Titel KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
01.13	Bereich Besondere Leistungen Sanitär			
				Übertrag:
	Verweis auf Position: 01.04.22 (Seite 72)			
01.13.17	Dokumentation Zirkulationsventile Erstellen einer Dokumentation der verbauten Zirkulationsanlage bestehend aus: Protokollierung der Zirkulationseinstellung Dokumentation mit Einzeichnung der Verkabelung im Grundriss und Zuordnung der verbauten Regelventile aus Pos. 01.04.22 (QR-Code Aufkleber im Grundriss anbringen) Dieser Code-Aufkleber wird (Zirkulationsleitungen/BUS-Leitungen) werden in die Schemata eingeklebt und dann in der Conect-App hinterlegt. Die Unterlage ist mit der Abnahme in 2 - facher Ausführung als Papier und digital zu liefern und zu übergeben.	1 St	EP	GP
01.13.18	Errichten einer Muster-Badzelle Muster-Badzelle Für die Bemusterung und Positionierung der Sanitärgegenstände ist im Vorfeld der gesamten Montage ein Muster Bad nach Vorgaben der Bauleitung zu errichten. einschl. Optimierung der Raumhöhe Unterhangdecke unter Anpassung der Rohinstallation TW/TWW/SW sowie des Gewerkes Lüftung, die anzupassende Rohinstallation (Änderungen nach Festlegung Bauherr) nach der Baubegehung ist kostenneutral auszuführen.	1 St	EP	GP
01.13.19	Sanierung Trassendämmung im Untergeschoss Sanierung Trassendämmung im Untergeschoss Die teilweise zerstörte Wärmedämmung der vorhandenen Trassenleitungen im Untergeschoss ist auszubessern bzw. zu erneuern und durch eine Ummantelung zu schützen. Die Dämmung erfolgt mit Mineralwolle, die Ummantelung generell mit PVC. In Zentralen oder Leitungen unter 2m Höhe erfolgt die Ummantelung aus Stahlblech. einzurechnen sind:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Entfernen der schadhaften Dämmung mit Mantel - Neuinstallation Wärmedämmung - Ummantelung des Rohrleitungsabschnitts</p> <p>Die Sanierungsstellen sind vor der Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.</p>	100 m²	EP	GP
	<p>Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten Lohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung:</p> <p>Die nachstehend angebotenen Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.</p> <p>Die Stundenlohnarbeiten werden für unvorhergesehene, schwer erfassbare Leistungen angesetzt.</p> <p>Stundenlohnarbeiten müssen rechtzeitig angemeldet werden mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Art und Umfang - Zeitpunkt - voraussichtliche Menge der Stunden - Begründung <p>Vor der Ausführung müssen die Stundenlohnarbeiten von der Bauleitung bestätigt werden.</p>			
01.13.20	Monteur			
	Lohnstunden zum Nachweis für einen Monteur			
		15 Std	EP	GP
01.13.21	Helfer			
	Lohnstunden zum Nachweis für einen Helfer			
		15 Std	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.13				
Besondere Leistungen Sanitär, Netto:				.....
Summe Titel 01				
KG 410 Sanitärtechnische Anlagen, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
02 Titel KG 420 Heizungstechnische Anlagen				
Technische Vorbemerkungen Heizung				
<p>Wärmeversorgungsanlagen (Heizung) - Für die Ausführung der heizungstechnischen Anlagen sind die gültigen DIN-Normen , EN Normen , DIN - EN Normen, VDI - Richtlinien, VDMA - Blätter sowie die Landesbauordnung Sachsen zu berücksichtigen.</p> <p>Insbesondere sind folgende aufgeführte Normen und Richtlinien zu beachten: VDI 2055 Auswahl der Dämmstärken , VDI 2035, DIN 4108, DIN 18380. Richtlinien, DIN - Normen u. Verordnungen :</p> <p>Die Ausführung und Leistungen der ausgeschriebenen Anlage hat neben der aktuellen VOB nach aktuell gültigen Normen und technischen Regelwerken zu erfolgen , die die allgemein anerkannten Regeln der Technik widerspiegeln.</p> <p><u>Rohrleitungen</u> Haupt - /Verteilleitungen: Stahlrohr schwarz Anschlussleitung: Stahlrohr schwarz</p> <p><u>Dichtigkeitsproben</u> Dichtigkeitsprüfungen und Abnahmen sind nach den Vorschriften und Richtlinien gemeinsam mit der Bauleitung und wenn notwendig, mit dem zuständigen Rechtsträger nach den Erfordernissen der Baustelle durchzuführen. Während des Baufortganges sind nach Massgabe der Bauleitung mehrere Druckproben (z.T. nur in Abschnitten je Strang etc.) durchzuführen. Das für die Druckproben verwendete Wasser wird anschliessend gänzlich aus der Anlage entfernt. Die Druckmessprotokolle sind sofort nach den Druckproben der Bauleitung vorzulegen. Eventuelle. Nachprüfungen gehen zu Lasten des AN .</p> <p><u>Rohrführung</u> Die Anzahl von Rohrleitungen zwingt zu einer genauen Festlegung der Rohrtrassen. Der AN hat sich an die getroffenen Festlegungen zu halten, da alle durch Nichtbeachtung entstandenen Änderungen dem Verursacher zur Last gelegt werden . Sollten auf der Baustelle Änderungen erforderlich sein, können diese erst vorgenommen werden , wenn alle mit der Installation beschäftigten Firmen und die Bauleitung die Zustimmung gegeben haben. In Leitungsanlagen eingebaute Absperrarmaturen müssen , in unmittelbarer Nähe der Armatur , Verschraubungen eingesetzt werden, damit ein Auswechseln der Armatur ohne Veränderung der Leitungsanlage gewährleistet ist.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen
Wärmeversorgungsanlagen		
<u>Dämmung , Rohrhülsen, Schallschutz</u> Heizungsrohre müssen entsprechend GeG mit der geforderten Wärmedämmung versehen werden. Eine Halterung der Rohre in den Deckendurchbrüchen ist nicht zulässig. Alle Rohrleitungen müssen einzeln isoliert werden. Blockisolierungen sind nicht gestattet. Um die in der GeG vorgeschriebenen Dämmschichten einschl. Ummantelung anbringen zu können, sind die Rohrabstände entsprechend zu wählen. Bei den Rohrverlegungen ist besonders sorgfältig auf Schallisolierung zu achten . Schalldämmende Massnahmen sind in allen Wand - und Deckendurchführungen zu treffen . In Wanddurchbrüchen für Rohrleitungen sind vorgefertigte Rohrdurchführungen zu verwenden. Diese Rohrdurchführungen müssen so beschaffen sein, dass sie Berührungen der Rohrleitungen zum Mauerwerk vermeiden und schalldämmend von Raum zu Raum wirken. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Für die Befestigung der Rohrleitungen sind Schellen mit einem schalldämmenden Zwischenteil zu verwenden. Befestigungssysteme sind in verzinkter Ausführung zu liefern. Bei allen Befestigungen sind generell Rohrschellen zu verwenden . Die Rohrschellen bestehen aus zwei Halbschalen , die Verbindung erfolgt mit Maschinenschrauben. Zwischen Rohrleitung und Schelle sind in Schellenbreite über den gesamten Rohrfumfang schalldämmende Einlagen vorzusehen. Lochband ist nicht zulässig und darf nicht eingebaut werden. Jedes Gewerk ist grundsätzlich für die Trassenabhängung durch Schienenmontage selbst verantwortlich, jedoch ist eine gewerkeübergreifende Befestigungslösung anzustreben. Synergien sind auf der Baustelle zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen. Als schalldämmende Schellen sind anerkannte Ausführungen zu wählen. Die Wirksamkeit der Schalldämmung ist durch ein Prüfzeugnis eines anerkannten Institutes nachzuweisen.		
<u>Brandschutzbedingungen :</u> Rohrdurchführungen durch Decken sind wenn erforderlich brandschutzgerecht auszuführen. Die Leistungen und Lieferungen des Auftragnehmers müssen den Forderungen des vorliegenden Brandschutzgutachten und der zuständigen Brandschutzbehörde entsprechen. Die als Brandschutzsicherung erforderlichen Einbauten sind als solche eindeutig zu kennzeichnen. Hinweisschilder müssen auf den Einbauort hinweisen. Die geforderten Auflagen sind in den Montagezeichnungen besonders auszuweisen. Hierfür ist ein Genehmigungsvermerk von der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde bzw . Feuerwehr einzuholen und mit dem Architekten abzustimmen. Arbeiten die ohne Genehmigungsvermerk ausgeführt werden und sich später als nicht richtig erweisen, gehen als Änderung zu Lasten des Auftragnehmers, einschließlich eventueller Änderungen von Nachbargewerken. Die Brandschottungen sind für eine bauaufsichtliche Zulassung beidseitig zu kennzeichnen. Zusätzlich sind die Brandschottungen durch Fotos zu dokumentieren, in den Plänen zu kennzeichnen und mit den Revisionsunterlagen zu übergeben.		
<u>Bezeichnungsschilder</u> Bezeichnungsschilder sind auf einer Schilderleiste oder Einzelträger zu befestigen. Ein Anschweißen der Schildträger an die Rohrleitungen oder das Befestigen, Kleben usw . auf der Wärmedämmung , ohne Träger und Spannband oder Rohrschelle, ist nicht zulässig. Die Farbe der Schilder soll nach DIN 2 403 dem Leitungsmedium entsprechen. Alle Rohrleitungen sind mit Kennzeichnungsbändern aus Kunststoff selbstklebend zu versehen, der Abstand der Bänder zu einander beträgt 10m , bei Wand- und Deckendurchführungen wird auf jeder Seite des Durchtrittes ein Kennzeichnungsband angebracht.		
<u>Sonstiges</u> Der AN hat alle ihm übergebenen Unterlagen vollverantwortlich zu prüfen. Er hat vor evlt. Materialbestellungen bzw . Ausführungsbeginn alle dafür erforderliche räumlichen Maße und die Lage vorhandener Versorgungsleitungen örtlich genau zu prüfen. Änderungen müssen deutlich gekennzeichnet werden. Die Plannummer ist beizubehalten und mit Index zu versehen. Vor Montagebeginn sind dem AG oder der Bauleitung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung vorzulegen (3-fach): - Montagezeichnungen, ggf . Detaildarstellungen mit LV- Pos. - Nr . (3 Satz farbig angelegt) - Stromlaufpläne , Klemmenanschlusspläne. Alle ausgeschriebenen besonderen Leistungen (Baunebenleistungen) sind vom AN komplett anzubieten und auszuführen. Vom AG werden Grundriss- und Schnittpläne oder sonstige Baupläne der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt. Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und - ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet 'Bauart' das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur		

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen	
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen	
Wärmeversorgungsanlagen			
<p>fertigen Leistung. Alle Positionen und Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind als liefern und montieren in die Einheitspreise zu kalkulieren und anzubieten. Sämtliche zu erstellenden Unterlagen sind eindeutig zu bezeichnen und vom AN mit Stempel und Unterschrift zu versehen. Alle Einrichtungsgegenstände sind mit einem Typenschild zu liefern, auf dem Fabrikat, Typ, Baujahr (Baumuster - Nr.) erzeichnet sind. Für das Betreiben der Gesamtanlage bzw. von Anlagenteilen, z.B. während der Einregulierungsarbeiten, dem Probebetrieb, der Abnahme und Nachabnahmen durch den AG, hat der AN die erforderlichen Kosten für die Überwachung und Wartung in die Einheitspreise einzurechnen. Für alle Arbeiten hat der AN nur geschulte Fachkräfte einzusetzen. Die Werkszertifikate und TÜV-Bescheinigungen für alle abnahmepflichtigen Objekte sind kostenlos in 3-facher Ausfertigung nach Fertigstellung der Arbeiten dem AG auszuhändigen. Der AG ist berechtigt Materialstichproben durchzuführen, entstehen dadurch an bereits eingebauten Anlagenteilen Nacharbeiten wie z.B. Nachisolieren von Rohrleitungen usw. so berechtigt dies nicht zu Nachforderungen. Bei Vorwandinstallationen sind Leistungsfeststellungen vor dem Verschließen und im Beisein des AG durchzuführen. Der AN hat vor Beginn der Arbeiten einen Vertreter schriftlich zu benennen, der alle Arbeiten überwacht und den AN verantwortlich vertritt. Mehrmaliges An- und Abrücken von/ an die Baustelle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
02.01 Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
Heizungstechnische Maßnahmen Demontage / Umbau			
02.01.1	mittelschweres Gewinderohr DN 15		
	mittelschweres Gewinderohr für die Heizungsinstallation Werkstoff: Stahlrohr schwarz, Normalwanddicke Werkstoff Nr.: S 195T DIN EN 10255 Verbindung: Autogenschweißen Abmessung: 21,3x2,6 mm Nennweite: DN 15 Medium: Heizungswasser Verlegung: innerhalb von Gebäuden Verlegungshöhe: bis 3,5m einschl. Dicht- und Schweißmittel Herstellen der Verbindungen durch Schweißen. Ausführung durch geprüfte Schweißer.		
		100 m	EP GP
02.01.2	mittelschweres Gewinderohr DN 20		
	mittelschweres Gewinderohr DN 20, Außendurchmesser 26,9 mm, s = 2,6 mm, sonst wie Position zuvor.		
		10 m	EP GP
02.01.3	mittelschweres Gewinderohr DN 25		
	mittelschweres Gewinderohr DN 25, Außendurchmesser 27,2 mm, s = 3,3 mm, sonst wie Position zuvor.		
		10 m	EP GP
			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.4	<p>mittelschweres Gewinderohr DN 32</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: mittelschweres Gewinderohr Abmessung: 42,4 x 3,25 mm Nennweite: DN 32</p>	80 m	EP	GP
02.01.5	<p>mittelschweres Gewinderohr DN 40</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: mittelschweres Gewinderohr Abmessung: 48,3 x 2,6 mm Nennweite: DN 40</p>	80 m	EP	GP
02.01.6	<p>Siederrohrbogen DN 15</p> <p>Formstück aus Stahl zum Einschweissen für die Heizungsinstallation Werkstoff: nahtloses Siederrohr, Normalwanddicke Werkstoff Nr.: 10254 S235 nach DIN 2605-1 / EN 10253 Bauart 3 Ausführung: Bogen Winkel: 45° bis 90° Verbindung: Autogenschweißen Abmessung: 21,3x2,0 mm Nennweite: DN 15 Medium: Heizungswasser Verlegung: innerhalb von Gebäuden Verlegungshöhe: bis 3,5m einschl. Dicht- und Schweißmittel Herstellen von Verbindungen durch Schweißen. Ausführung durch geprüfte Schweißer.</p>	60 St	EP	GP
02.01.7	<p>Siederrohrbogen DN 20</p> <p>Siederrohrbogen DN 20 Abmessung: 26,9 x 2,6 mm Nennweite: DN 20 sonst wie Position zuvor.</p>	10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.8	Siederohrbogen DN 25 Siederohrbogen DN 25 Abmessung: 27,2 x 3,3 mm Nennweite: DN 20 sonst wie Position zuvor.	10 St	EP	GP
02.01.9	Siederohrbogen DN 32 Siederohrbogen DN 32 Abmessung: 42,4 x 2,6 mm Nennweite: DN 32 sonst wie Position zuvor.	30 St	EP	GP
02.01.10	Bogen DN 15, aus Stahl Bogen DN 15, aus Stahl, Bogen aus unlegiertem Stahl, zum schweißen für vorgenanntes Stahlrohr, in allen Winkelgraden, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im für geschlossene Heizkreisläufen. Betriebsbedingungen Wasser: max. Betriebstemperatur 110 °C max. Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar).	10 St	EP	GP
02.01.11	Bogen DN 20, aus Stahl Bogen DN 20, aus Stahl, sonst wie Position zuvor.	10 St	EP	GP
02.01.12	T-Stück DN 20, aus Stahl, T-Stück DN 20, aus Stahl, wie Position zuvor.	2 St	EP	GP
02.01.13	T-Stück DN 40, aus Stahl T-Stück DN 40, aus Stahl, wie Position zuvor.	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
02	Titel KG 420 Heizungstechnische Anlagen			
02.01	Bereich Rohrleitungen und Zubehör			
Übertrag:				
02.01.14	Reduzier-Stück DN 40 auf DN 20, aus Stahl, geschweißt Reduzier-Stück/ Reduziermuffe DN 40 auf DN 20, aus Stahl, geschweißt, sonst wie Position zuvor.	2 St	EP	GP
02.01.15	Rohrbefestigung DN 15 Rohrbefestigung, bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für Stahlrohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profilmummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Anschluss: M8/M10 Nennweite: DN 15 Geräuschverminderung: ca. 18 db(A) Mittelwert Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, einschl. Dübeln und Gewindebolzen Befestigung im Mauerwerk/Decke durch erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle	14 St	EP	GP
02.01.16	Rohrbefestigung DN 32 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Stahlrohr Nennweite: DN 32	40 St	EP	GP
02.01.17	Rohrbefestigung DN 40 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung, für Stahlrohr Nennweite: DN 40	20 St	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Rohrleitungen und Zubehör, Netto:		

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Armaturen und Einbauten				
	Austausch Pumpen HAST			
	Austausch Pumpen HAST			
	bestehend aus			
	1x Heizkreis stat. Heizung			
	1x Heizkreis WWB			
	1x WWB – Zirkulation			
02.02.1	Hocheffizienz-Inlinepumpe max. 50 m³/h, max. 25 mWs			
	Hocheffizienz-Inlinepumpe			
	stufenlos regelbar, druckgeregelt,			
	max. Volumenstrom Pumpe in m³/h: 50,0			
	max. Förderhöhe in mWs: 25,0			
	einschl. Modul zur Kommunikation mit der GA, analog:			
	Betriebsmeldung			
	Störmeldung			
	ext. "EIN/AUS"			
	Einbauort: Raum "-114-T Technik"			
	Pumpenbezeichnung / Heizkreis: stat. Heizung			
	Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1 und VDI 2035 Blatt 2, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 16, mit Flanschanschluss, DN 65, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,23, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen, mit Gegenflanschen, Flanschzwischenstutzen F10 DN 65x20mm, Schrauben und Dichtungen.			
	Fabrikat: Grundfos oder gleichwertig			
	angebotenes			
	Fabrikat/Typ:'.....'			
		1 St	EP	GP
02.02.2	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 30 m³/h, 16 mWs			
	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe			
	stufenlos regelbar, druckgeregelt,			
	max. Volumenstrom Pumpe in m³/h: 30,0			
	max. Förderhöhe in mWs: 16,0			
	einschl. Modul zur Kommunikation mit der GA, analog:			
	Betriebsmeldung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen			
02	Titel KG 420 Heizungstechnische Anlagen			
02.02	Bereich Armaturen und Einbauten			
	<p>Übertrag:</p> <p>Störmeldung ext. "EIN/AUS"</p> <p>Einbauort: Raum "-114 - Technik" Pumpenbezeichnung / Heizkreis: WWB</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1 und VDI 2035 Blatt 2, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, mit Flanschanschluss, DN 40, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,23, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen, mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen.</p> <p>Fabrikat: Grundfos oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	<p>1 St</p>	<p>EP</p>	<p>GP</p>
02.02.3	<p>Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe 12 m³/h, 12 mWs</p> <p>Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe stufenlos regelbar, druckgeregelt, max. Volumenstrom Pumpe in m³/h: 12,0 max. Förderhöhe in mWs: 12,0 einschl. Modul zur Kommunikation mit der GA, analog: Betriebsmeldung Störmeldung ext. "EIN/AUS"</p> <p>Einbauort: Raum "-105 - Technik/ Heizung" Pumpenbezeichnung / Heizkreis: HK Nord / HK Süd</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1 und VDI 2035 Blatt 2, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 10, mit Flanschanschluss, DN 50, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,23, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen, mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen.</p>			<p>Übertrag:</p>

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Grundfos oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
02.02.4	Verteiler			
	Verteiler			
	als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus Stahlblechprofilen, geschweißt. Abgangsstutzen Vor- und Rücklauf nebeneinander, als Gewindestutzen oder Rohrstutzen aus Stahlrohr, mit Vorschweißflanschen nach DIN, PN 06. Die Flanschen sind auf gleiche Spindelhöhe, für Armaturen entspr. Baulängenreihen nach DIN EN 558-1, sowie dem Fabrikat der Armaturen und der Dämmdicke des Verteilers, abgestimmt. Entleerungsmuffen 1/2" für Vor- und Rücklaufkammer. Der Verteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert.			
	Einsatzbereich: Heizung max. Volumenstrom: 38 m³/h Wasserdurchsatz ca. 26,5 m³/h max. Betriebstemperatur 110 °C max. Betriebsüberdruck 6 bar Länge der Verteilerkammer (ohne Isolierung): 3,95 m Einspeisung: 2 St. Flanschstutzen DN 100 / PN 06 Heizkreis 1: 2 St. Flanschstutzen DN 40 / PN 06 Heizkreis 2: 2 St. Flanschstutzen DN 40 / PN 06 Entleerung: 2 St. DN 25, unten			
	Inklusive Fertisolierung mit ALU-Blechmantel und PU-Hartschaum entspr. des GEG, best. aus: ALU-Blechmantel und 50 mm dicken PU-Hartschaum-Halbschalen. Stirnseitig mit Deckel. Mit Ausschnitten für die Verteileranschlüsse, Entleerung, Entleerungsrinne (verzinkt), stufenlos höhenverstellbarer Konsolen, Bezeichnungsschildern (verzinkt), ALU-Befestigungsbändern und Schraubschnellverschlüssen.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	1 St.	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.5	3-Wege Ventil DN 32, KVS 16 m³/h, geflanscht 3-Wege Ventil DN 32, KVS 16 m³/h, PN16, mit Flanschanschluss, Gegenflanschen und Dichtungen, einschließ. Stellantrieb 24 V DC, 0-10 V, Lieferung durch JCI als Beistellung zur Montage durch den AN, zzgl. Montage 2 St. Wärmemengenzähler.	2 St	EP	GP
02.02.6	Schweißmuffe Schweißmuffe mit Dichtung für bauseits gestellte Tauchhülse zum Einschrauben G 1/2.	20 St	EP	GP
02.02.7	Schmutzfänger DN 40 Schmutzfänger DN 40 PN 6, in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Feinsieb, Gewindebohrung und Verschlussstopfen im Reinigungsverschluss.	2 St	EP	GP
02.02.8	Rückschlagventil DN 40 Rückschlagventil für Wasser bis 120 Grad C, Schrägsitz-Durchgangsform, Gehäuse aus Rotguss, Sitz metallisch dichtend, PN 6, DN 40, einschl. Anschlussverschraubung.	2 St	EP	GP
02.02.9	Axialkompensator DN 40 Axialkompensator DN 240 zum thermisch bedingten Dehnungsausgleich, beidseitig mit Schweißenden, Balg aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4541, mehrlagig für alle Anwendungen in Gas-, Wasser- und Heizungsleitungen.	4 St	EP	GP
02.02.10	Entleerungsarmatur Kugelhahn PN6 DN10 STLB-Bau 04/2024 041 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Verschlusskappe und Kette, metallisch dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 10.	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten		
Übertrag:				
02.02.11	Strangregulierventil DN 15 Strangregulierventil DN 15, mit Voreinstellung des vorher aufgenommen Bestandwertes, mit Gewindeanschluss für Kapillarrohr, Stopfen und Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Entleerung und Messanschluss, Gehäuse aus Rotguss, PN 6, DN 15, einschl. Dämmschale und Verschraubungen.	1 St	EP	GP
02.02.12	Strangregulierventil DN 20 Strangregulierventil DN 20, mit Voreinstellung des vorher aufgenommen Bestandwertes, sonst wie Position zuvor.	1 St	EP	GP
02.02.13	Strangregulierventil DN 25 Strangregulierventil DN 25, mit Voreinstellung des vorher aufgenommen Bestandwertes, sonst wie Position zuvor.	1 St	EP	GP
02.02.14	Strangregulierventil DN 32 Strangregulierventil DN 32, mit Voreinstellung des vorher aufgenommen Bestandwertes, sonst wie Position zuvor.	5 St	EP	GP
02.02.15	Strangregulierventil DN 40 Strangregulierventil DN 40, mit Voreinstellung des vorher aufgenommen Bestandwertes, sonst wie Position zuvor.	1 St	EP	GP
02.02.16	Absperrventil DN 15 Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, PN 6, DN 15.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.17	Absperrventil DN 20 Absperrventil DN 20, sonst wie Position zuvor.	1 St	EP	GP
02.02.18	Absperrventil DN 25 Absperrventil DN 25, sonst wie Position zuvor.	1 St	EP	GP
02.02.19	Absperrventil DN 32 Absperrventil DN 32, sonst wie Position zuvor.	5 St	EP	GP
02.02.20	Absperrventil DN 40 Absperrventil DN 40, sonst wie Position zuvor.	5 St	EP	GP
02.02.21	Kugelhahn DN50 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss und Isolierungsüberprägung (Kugelhahnverlängerung für die Isolierung), PN 6, DN 50.	4 St	EP	GP
02.02.22	Kugelhahn DN 65 Kugelhahn DN 65, sonst wie Position zuvor.	2 St	EP	GP
02.02.23	Strangentlüfter DN 15 Strangentlüfter DN 15, Be- und Entlüfter für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 °C, max. Betriebsdruck 4 bar, mit Schwimmer, mit Gewindeanschluss, einschl. zugehöriger Verschraubung PN 6, DN 15.	16 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.24	Einklemm-Absperrklappe DN 40			
	<p>Einklemm-Absperrklappe DN 40,</p> <p>Weichdichtende zentrische Absperrklappe. Einteiliges Gehäuse in Ringform (Typ 2) aus Sphäroguss EN-GJS-400-15, Scheibendichtung elastisch weichdichtend aus EPDM-XU oder Nitril-K-Ringbalg, für einfachste Materialauswahl, Welle nicht im Kontakt mit dem Medium, als Endarmatur einsetzbar, beidseitig abflanschbar, voll isolierbar nach GEG, mit integrierter Taupunktsperr, zum Einsatz in Standard Heizungs-, Lüftung- und Klimaanlage für den Einsatz bei -10 bis +130 °C, Antriebswelle aus Rostfreier Stahl 13% Cr (1.4029 + 1.4028), Scheibe aus Rostfreier Stahl Typ A351 GR CF8 (1.4301), Wellenabdichtung elastisch weichdichtend, mit Rastenhandhebel einschließlich Montage und Probelauf. Silikonfrei, wartungsfrei mit Außenanstrich orange (RAL2002). Konstruiert, gefertigt, geprüft und gekennzeichnet nach Europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.</p> <p>Mit Gegenflaschen, Schrauben und Dichtungen. Einbauort: am Heizkreisverteiler in HLS - Räumen/ Hauptgebäude.</p>			
		8 St	EP	GP
02.02.25	Zeigerthermometer 100 mm, Einbau 50 mm 0 - 120 Grad C			
	<p>Zeigerthermometer DIN 16203, Meßsystem Bimetall, Fühleraustritt nach hinten, Einbaulänge 50 mm, Gehäusenenddurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, Güteklasse 1.</p>			
		8 St	EP	GP
02.02.26	Schutzhülse 50 mm			
	<p>Schutzhülse für Thermometerfühler, zum Einschrauben G 1/2 mit Schweißmuffe und Dichtung, aus Messing, Einbaulänge 50 mm, bauseitsgestellt durch JCI, Einbau durch AN.</p>			
		8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.27	Druckmessgerät 80 mm 0 - 6 bar Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837, mit verstellbarem Markenzeiger, Anschluß G 1/2 hinten, Gehäusenennndurchmesser 80 mm, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 6 bar. Inkl. Wassersackrohr, Manometerabsperrhahn	6 St	EP	GP
02.02.28	Luftgefäß STLB-Bau 04/2014 040 Luftgefäß mit 2 gewölbten Böden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, PN 6, aus Stahlrohren, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204, bis DN 100, Gesamtlänge 300 mm, mit Entlüftungsleitung und -hahn.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Armaturen und Einbauten, Netto:		
02.03	Bereich Wärmedämmung und Brandschutz			
02.03.1	Mineralwolle alukaschiert DN 15 Wärmedämmung Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Stahlrohr Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Nennweite: DN15 Dämmschichtdicke: 20 mm Ausführung: Rohrschale 100% gemäß der EnEV neuste Fassung Montagehöhe: bis 3,5 m Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen und längsseits sind die Stoßkante sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich ist die Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung zu befestigen, einschl. Verkleben mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.03	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	selbstklebendem Aluminiumklebeband, 6 Wicklungen pro Meter. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	100 m	EP	GP
02.03.2	Mineralwolle alukaschiert DN 32 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert Nennweite: DN 32 Dämmschichtdicke: 40 mm 6 Wicklungen pro Meter.	40 m	EP	GP
02.03.3	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 15 Wärmedämmung - Formstück Medium: Heizungswasser Rohrmaterial: Stahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Nennweite: DN 15 Dämmschichtdicke: 20 mm Ausführung: Bogen 100% gemäß der EnEV neuste Fassung Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: bis 3,5 m Das Formstück ist fugendicht aufbringen die Stoßkante und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben.	8 St	EP	GP
02.03.4	Bogen Mineralwolle alukaschiert DN 32 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bogen Mineralwolle alukaschiert Nennweite: DN 32 Dämmschichtdicke: 40mm Winkel: bis 90°	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.03	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.5	<p>R90 Rohrabschottung DN 15</p> <p>Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung Rohrmaterial: nichtbrennbare Versorgungsleitung Dämmmaterial: nichtbrennbarer hochverdichtete aluminiumkaschierte Mineralwolle-Rohrschale Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach EnEV Nennweite: DN 15 für Stahlrohr Einbaulänge: bis 40cm Montagehöhe: bis 3,5 m</p> <p>Ausführung: Erstellung einer Rohrabschottung der Feurewiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III) oder mit Brandschutzkitt zu verfüllen. Eine weiterführende Dämmung mit einer zulässigen Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht auf dem Rohr zu befestigen.</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
02.03.6	<p>R90 Rohrabschottung DN 32</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: R90 Rohrabschottung Nennweite: DN 32 für Stahlrohr</p>	2 St	EP	GP
02.03.7	<p>Brandschutz-Wickelband</p> <p>Brandschutz-Wickelband, Brandschutz-Wickelband für die Abschottung R30/R90 von nichtbrennbaren isolierten Rohren. Material: Rohrleitung Stahl, schwarz,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.03	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Isolierung Mineralwolle Das Band ist um die Isolierung gemäß Herstellerangaben zu umwickeln und mittels Draht zu fixieren. Mindestens 50 mm des Bandes ragen beidseitig aus der Massivwand/ -decke, für den Einbau in Wänden und Decken Die Montage muss gemäß Prüfzeugnis erfolgen . einschl. Wickeldraht und Brandschutzschilder.</p>	10 St	EP	GP
Summe Bereich 02.03		Wärmedämmung und Brandschutz, Netto:		
02.04	Bereich Heizflächen und Zubehör			
	Heizkörper Untergeschoss			
	Heizkörper Wohneinheiten			
02.04.1	Flachheizkörper Profil-Kompakt 12/700/500			
	Flachheizkörper Profil-Kompakt 12/700/500			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Profilierung - mit Seitenteilen und Abdeckgitter - in Kompaktbauweise - mit Entleerungs- und verdrehbarer Entlüftungstopfen sowie Blindstopfen - Anschlüsse seitlich 			
	Material: kaltgewalzten Stahlblech nach EN 442			
	Oberfläche: Grundbeschichtung nach DIN 55900			
	Teil 1,			
	Fertiglackierung mit Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2,			
	Ausführung: Flachheizkörper Profil-Kompakt			
	Farbe: weiß			
	Anschlüsse: 4 x G 1/2 I.G.seitlich			
	Betriebsdruck: max. 10 bar			
	Medium: Heißwasser bis 110 °C			
	Typ: 12			
	Bauhöhe: ca. 500 mm			
	Baulänge: ca. 700 mm			
	Bautiefe: ca. 64 mm			
	Wärmeleistung bei 55/45/20 °C 382 W			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Wandbefestigungsmaterial in verzinkter Ausführung, nach VDI 6036 Anforderungsklasse I - mit Schallschutzeinlagen 			
	Hersteller/Typ: Kermi/ X2 Profil-K oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	1 St	EP	GP
02.04.2	Flachheizkörper Profil-Kompakt 12/400/750 Flachheizkörper Profil-Kompakt 12/400/750 - mit Profilierung - mit Seitenteilen und Abdeckgitter - in Kompaktbauweise - mit Entleerungs- und verdrehbarer Entlüftungstopfen sowie Blindstopfen - Anschlüsse seitlich Material: kaltgewalzten Stahlblech nach EN 442 Oberfläche: Grundbeschichtung nach DIN 55900 Teil 1, Fertiglackierung mit Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, Ausführung: Flachheizkörper Profil-Kompakt Farbe: weiß Anschlüsse: 4 x G 1/2 I.G.seitlich Betriebsdruck: max. 10 bar Medium: Heißwasser bis 110 °C Typ: 12 Bauhöhe: ca. 750 mm Baulänge: ca. 400 mm Bautiefe: ca. 64 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C 299 W - mit Wandbefestigungsmaterial in verzinkter Ausführung, nach VDI 6036 Anforderungsklasse I - mit Schallschutzeinlagen Hersteller/Typ: Kermi/ X2 Profil-K oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	2 St	EP	GP
02.04.3	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/500/750 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/500/750 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: 22 Bauhöhe: ca. 750 mm Baulänge: ca. 500 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 507 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	1 St	EP	GP
02.04.4	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/900/750 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/900/750 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 750 mm Baulänge: ca. 900 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 913 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	1 St	EP	GP
02.04.5	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1000/750 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1000/750 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 750 mm Baulänge: ca. 1000 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 1015 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.6	<p>Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1100/750 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1100/750</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 750 mm Baulänge: ca. 1100 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 1116 W</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	1 St	EP	GP
	<p>Heizkörper Treppenhaus und Eingangsbereich Heizkörper Treppenhaus und Eingangsbereich</p>			
02.04.7	<p>Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1600/900 Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1600/900</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 33 Bauhöhe: ca. 900 mm Baulänge: ca. 1600 mm Bautiefe: ca. 155 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 2462 W</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	2 St	EP	GP
02.04.8	<p>Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1000/900 Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1000/900</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 33 Bauhöhe: ca. 900 mm Baulänge: ca. 1000 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bautiefe: ca. 155 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 1539 W			
	angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'			
		1 St	EP	GP
	Heizkörper Wohneinheiten Heizkörper Wohneinheiten			
02.04.9	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/500/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/500/500			
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 500 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 371 W			
	angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'			
		1 St	EP	GP
02.04.10	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1000/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1000/500			
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1000 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 741 W			
	angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.11	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1100/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1100/500 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1100 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 815 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	2 St	EP	GP
02.04.12	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1200/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1200/500 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1200 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 889 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	6 St	EP	GP
02.04.13	Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1300/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1300/500 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1300 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 963 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.14	<p>Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1400/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1400/500</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1400 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca.1037 W</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	10 St	EP	GP
02.04.15	<p>Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1600/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1600/500</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1600 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca.1185 W</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	22 St	EP	GP
02.04.16	<p>Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1800/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 22/1800/500</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 22 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1800 mm Bautiefe: ca. 100 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca.1333 W</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'</p>	13 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.17	Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1400/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1400/500 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 33 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1400 mm Bautiefe: ca. 155 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 1405 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	17 St	EP	GP
02.04.18	Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1600/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1600/500 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 33 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1600 mm Bautiefe: ca. 155 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 1605 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	7 St	EP	GP
02.04.19	Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1800/500 Flachheizkörper Profil-Kompakt 33/1800/500 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Flachheizkörper Profil-Kompakt Typ: 33 Bauhöhe: ca. 500 mm Baulänge: ca. 1800 mm Bautiefe: ca. 155 mm Wärmeleistung bei 55/45/20 °C ca. 1806 W angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'	15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.20	<p>Heizkörperrosetten für Rohrdurchbrüche Heizkörperrosetten für Rohrdurchbrüche</p> <p>Einzelrosette, aus Polypropylen Farbe Weiß Innendurchmesser: 15mm Außendurchmesser: ca. 49mm Höhe: ca. 11mm</p>	240 St	EP	GP
02.04.21	<p>Thermostatventil, differenzdruckunabhängig, DN 15, Durchgangsform Thermostatventil - automatischer Durchflussregelung - Gewindeanschluss Thermostat 30x1,5</p> <p>Material: Rotguß/ Messing, Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl</p> <p>Durchfluss: 10 bis 150 l/h Betriebstemperatur: max.120 C Betriebsdruck: max. 10 bar Min. Differenzdruck 10-100 l/h: 10 kPa Min. Differenzdruck 100-150 l/h: 15 kPa Max. Differenzdruck: 60 kPA. Ausführung: Durchgang Nennweite: DN 15 Anschlussgewinde: 1/2" IG/AG</p> <p>einbau rechts oder links vom Heizkörper, einschl. Anschluss an das Heizungsrohrnetz</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	114 St	EP	GP
02.04.22	<p>Anschlussleitung Heizkörper Bestand anpassen Anpassung der Heizkörperanschlussleitung VL/RL Nennweite: DN 15 Anschluss derr Heizkörper durch anpassen der Leitungen z.B. einkürzen, verlängern (bis 300mm) oder ausbiegen mit Formstücken für fluchtgenaue Montage der Heizkörper</p>	114 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.04.23	<p>Heizkörperrücklaufverschraubung 1/2" Heizkörperverschraubung für den Einsatz in Warmwasser-Zentralheizungen - für den Heizkörperrücklauf - mit Voreinstellung - zum Absperren, Füllen und Entleeren des Heizkörpers - Einbaumaße nach DIN 3842 - Gewindeverbindung</p> <p>Material: Armatur aus Rotguß/Messing Gehäuse vernickelt. Ventilkegel aus Messing mit EPDM O-Ring-Abdichtung. Messing-Schutzkappe mit Dichtung Betriebstemperatur: max.120 C Betriebsdruck: max. 10 bar Ausführung: Durchgang Nennweite DN 15 Anschlussgewinde: 1/2" IG/AG</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	114 St	EP	GP
02.04.24	<p>Thermostatkopf Thermostatkopf zum Anschluß an Ventilgarnitur - mit eingebautem Flüssig-Fühler entspr. EN 215 geprüft - auf individuellen Sollwert begrenzt- und blockierbar, - mit Frostschuttsicherung - mit Gewindeanschluss M 30x1,5 mm - Ausführung: weiß - Sollwertbereich 7 - 28 C - Skalenkappe * 1 - 5 - mit Nullstellung</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	110 St	EP	GP
02.04.25	<p>Thermostatkopf Behördenmodell Thermostat Behördenmodell - mit eingebautem Flüssig-Fühler - Sollwerteinstellung verdeckt angeordnet - Einstellung nur mit Spezialwerkzeug möglich - integrierte Diebstahlsicherung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Frostschutzsicherung. - Gewindeanschluß M 30 x 1.5 - Ausführung: weiß - Sollwertbereich 7 - 28 C - Skalenkappe * 1 - 5 - ohne Nullstellung einschl. zwei Stück Einstellwerkzeug angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	4 St	EP	GP
02.04.26	Austausch Heizkörper, Austausch Heizkörper, einschl. Einrichtung Baustelle, Anpassung Rohranschluss, Herstellen HK-Anschluss, Einbau Thermostatventil, Einstellung vornehmen.	114 St	EP	GP
02.04.27	Aus- und Wiedereinbauen von Heizkörper Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen der Flachheizkörper innerhalb der Ausführungszeit, einschl. Schützen der Heizkörper- und Rohranschlüsse gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, einschl. Notwendiges Entleeren, umlagern und Füllen der Anlage	114 St	EP	GP
Summe Bereich 02.04			Heizflächen und Zubehör, Netto:	.....
02.05 Bereich Demontageleistungen				
02.05.1	Demontage von Stahlrohrleitungen bis DN 20 Demontage von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen und Armaturen <ul style="list-style-type: none"> - von Keller-, Steige-, Verteil-, und Anschlussleitungen - im Schacht, Vorwand, offene Verlegung in allen Geschossen - Entleeren der Rohrleitung - Material nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlich - wandbündige Demontage von Befestigungen und Konsolen Rohrmedium: Heizung - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.05	Bereich	Demontageleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Material: Stahlrohr Nennweite: bis DN 20 Demontagehöhe: bis 3,0 m einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß	60 m	EP	GP
02.05.2	Demontage von Stahlrohrleitungen über DN 20 bis DN 50 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Demontage von Stahlrohrleitungen einschl. Form-und Verbindungsstücken, Befestigungen und Absperrarmaturen Nennweite: über DN 20 bis DN 50	160 m	EP	GP
02.05.3	Demontage von Rohrleitungsdämmung bis DN 20 Demontage und Entsorgung von Dämmung an Rohrleitungen und Armaturen einschl. Form-und Verbindungsstücken - an Keller-, Steige-, Verteil-, und Anschlussleitungen - im Schacht, Vorwand, offene Verlegung, in allen Geschossen - Material nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlich - Dämmung teilweise mit Ummantelung Rohrmedium: Heizung Material Dämmung: Mineralwolle / PE-Schaum oder Kautschuk Material Ummantelung: Kunststoff oder Blech Nennweite: bis DN 20 Dämmstärke: bis 100% Demontagehöhe: bis 3,0 m einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß	40 m	EP	GP
02.05.4	Demontage von Rohrleitungsdämmung über DN 20 bis DN 50 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Demontage und Entsorgung von Dämmung an Rohrleitungen und Armaturen einschl. Form-und Verbindungsstücken Nennweite: über DN 20 bis DN 50 Dämmstärke: bis 100%	160 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.05	Bereich	Demontageleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.5	<p>Demontage Umwälzpumpen</p> <p>Demontage von Umwälzpumpen der Bestandsheizkreise, - Freischalten und elektrische Abklemmarbeiten - Sichtprüfung auf Beschädigung - Reinigung, Sicherung und zur Einlagerung Aufbereiten - Übergabe zur Einlagerung an das Studentenwerk Leipzig - Protokollierung des Ausbaues (Datum), des Zustandes und der Übergabe Der Ausbauort ist für eine Neubestückung einer Hocheffizienzpumpe vorzubereiten.</p>	7 St	EP	GP
02.05.6	<p>Demontage Armaturen DN 32 - DN 50</p> <p>Demontage Armaturen DN 32 - 50, Gummi-Kompensatoren, Absperrarmaturen, Schmutzfänger, Mischventilen, einschl. Flanschverbindungen mit zugehöriger Dämmung der Bestandsheizkreise, - Nennweite DN 32 - DN 50.</p>	30 St	EP	GP
02.05.7	<p>Demontage und fachgerechte Entsorgung Bestandsheizkörper</p> <p>Demontage und fachgerechte Entsorgung der Bestandsheizkörper mit Thermostatventil und Rücklaufverschraubung fachgerechtes Demontieren einschl. Lösen der zugehörigen Verschraubungen Heizkörpereguliertventil bzw. Rücklaufverschraubung , an diesen Schnittstellen erfolgt die Neuinstallation der Profilkompaktheizkörper. Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß , Abmessung : Tiefe: bis 155 mm Breite: über 1000 bis 2000 mm Höhe : bis 600 mm</p>	120 St	EP	GP
02.05.8	<p>Demontage Strangreguliertventile DN 15 - 32</p> <p>Demontage Strangreguliertventile DN 15 - 32, einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß.</p>	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.05	Bereich	Demontageleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.05				
		Demontageleistungen, Netto:		
02.06 Bereich Besondere Leistungen Heizung				
02.06.1	Aufnahme Einstellwerte Strangreguliertventile Aufnahme Einstellwerte Strangreguliertventile an ca. 10 Stellen im Untergeschoss			
		1 psch		GP
02.06.2	Kernbohrung D 40 - 80 mm s=300 mm Kernbohrung - Bohrung mit Diamantbohrgeräten, - in Mauerwerk, Beton, Stahlbeton - in Decken und Wänden - senkrechte oder waagrechte Bohrung; In die Positionen einzurechnen sind: - Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von 5,5 m - Ausmessen und Anzeichnen der Bohrstelle - Auf- und Abbau der erforderlichen Geräte - Stahlschnitte bis Durchmesser 16 mm - Verschießen des Restspaltes mit geeigneten Mörtel (auch Brandschutzmörtel) nach der Installation Spalt max. 10 mm - Bauschuttbeseitigung und Entsorgung des Bohrmaterial Bohrlochdurchmesser: über 40 bis 80 mm Wand-/Deckenstärke : bis 300 mm Die Ausführung der Bohrung sind vom Architekten oder Statiker genehmigen zu lassen.			
		10 St	EP	GP
02.06.3	Verschluss Kernbohrung D 55 - 80 mm bis s=300 mm Verschluss Kernbohrung D 55 - 80 mm bis s=300 mm von Restspalt nach Rohrbelegung und Demontage von Rohrleitungen in horizontalen und Vertikalen Kernbohrungen, fachgerechtes Verschließen der Bauwerksöffnung unter Beachtung des baulichen Brandschutzes (gasdicht), des Schall- und Wärmeschutzes. - Geprüfter Wandverschluss nach DIN 4102 mit mineralischer Vergussmasse. - alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw . geforderten Brandschutzlösungen auszuführen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- die Aussparung ist vollflächig in voller Dicke mit der mineralischen Vergussmasse herzustellen, einschl. Schuttbeseitigung durch den AN Erforderliche Schotts sind gesondert ausgeschrieben, Verschlusspalt: max. 50 mm ' Bohrlochdurchmesser: über 55 mm bis 80 mm, Bauteilstärke: bis 300 mm.	60 St	EP	GP
02.06.4	Profilstahl Winkel-, U-, T-Stahlprofile, Ankerschienen oder dergleichen in den erforderlichen Längen liefern und in verzinkter Ausführung, als zusätzlich erforderliche Konstruktionen für die Befestigung der Rohrschellen, Rohrträger, und dergleichen sowie für die Herstellung von statischen Sonderkonstruktionen den Erfordernissen entsprechend montieren einschl. aller erforderlichen Schraub- und Schweissverbindungen, Bohrungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.	200 kg	EP	GP
02.06.5	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit mehrzeiliger gravierter Beschriftung, Schild aus Kunststoffmit Klarsichtabdeckung Höhe ca.50 mm, Breite bis150 mm. Auf Halter mit Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrleitung. Ausführung nach Abstimmung mit der Bauleitung	60 St	EP	GP
02.06.6	Rohrkennzeichnungsbänder Rohr-Kennzeichnungsbänder für die Kennzeichnung nach DIN 2403 mit Durchflußmedium und Fließrichtung. Aus Kunststoff auf Silikon-Papierträger zum direkten Ablösen auf die Rohrleitung. Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	70 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.06.7	<p>Entleeren, Durchspülen, Entschlammn</p> <p>Die Bestandsanlage ist vor der Demontage der Heizkörper und Einbauten zu entleeren und das Wasser fachgerecht zu entsorgen. Die Heizkörpersanierung erfolgt strangweise, die Stränge sind anschließend durchzuspülen, es sind alle in dem Gebäudekreis vorhandenen Schmutzfänger zu reinigen.</p>	6 m³	EP	GP
02.06.8	<p>Dichtheits-Zwischenprüfung von Rohrleitungen,</p> <p>Dichtheits-Zwischenprüfung von Rohrleitungen, im Gebäude, in mehreren Teilabschnitten mind. 10 St., mit Luft und Wasser, entsprechend dem Baufortschritt, der Prüfdruck ist mit dem 1,3 fachen des späteren Betriebsüberdruckes, Prüfzeit mind. 15 min, vor Fertigstellung der Anlage, einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe. Einschließlich Erstellung der Protokolle zum Nachweis. Die Protokolle sind der Bauleitung innerhalb einer Woche als Kopie zu übergeben das Original ist in die Bestandsdokumentation zu übernehmen. Die ordnungsgemäße und nachgewiesene Druckprüfung ist Voraussetzung für die Durchführung der Endabnahme der Heizungsanlage.</p>	1 psch		GP
02.06.9	<p>Heisanlage befüllen</p> <p>Befüllung der neu errichteten und bestehenden Heisanlage mit aufbereitetem Wasser, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im gemäß VDI 2035-2 . einschl. Entlüften der gesamten Anlage. Über die Heizungsbefüllung ist ein Protokoll zu erstellen. Menge: 2 m³</p>	1 psch		GP
02.06.10	<p>Inbetriebnahme/ Abnahme der Heizungsanlage</p> <p>Inbetriebnahme/Abnahme der neu installierten Heizungsanlage für Haus 23 - Überprüfung der Einstellung der Anlagenfunktionen. - Kontrolle aller hydraulischen und elektrischen Anschlüsse - Einstellungen aller Anlagenteile (z.B. Pumpen, Regler, ..) - Protokollierung der eingestellten Parameter Der Termin der Inbetriebnahme ist mindestens 5 Werktage</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>vorher mit dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Die Abnahme erfolgt nach vorheriger Übergabe der Bestandsunterlagen und mitzuliefernden Unterlagen sowie nach abgeschlossenen erfolgreichen Probetrieb und in Einvernahme mit dem Gewerk Elektro-Technik sowie in Abstimmung mit dem Nutzer/Betreiber der vor der Abnahme einmal einzuweisen ist. Über die Inbetriebnahme/ Abnahme ist ein Nachweis zu führen.</p>			
		1 psch		GP
02.06.11	<p>Hydraulischer Abgleich Hydraulischer Abgleich, nach VDMA 24199, alle neu installierten Heizkörper, Voreinstellungen sind entsprechend den Planungsunterlagen für Heizkörperventile bzw. anhand der aufgenommenen Werte der Strangreguliertventile im Bestand vorzunehmen und mit gemessenen Werten zu vergleichen. Weiterhin ist ein Neuabgleich der Heizungsstränge über Strangregulier- bzw Differenzdruckregler vorzunehmen. Die Einregulierung von Reguliertventilen erfolgt mittels elektronischem Differenzdruckmesscomputer. Es ist ein Messprotokoll (Ausdruck des Differenzdruckmesscomputer) zu übergeben.</p>			
		1 psch		GP
02.06.12	<p>Sanierung Trassendämmung im Untergeschoss Sanierung Trassendämmung im Untergeschoss</p> <p>Die teilweise zerstörte Wärmedämmung der vorhandenen Trassenleitungen im Untergeschoss ist auszubessern bzw. zu erneuern und durch eine Ummantelung zu schützen.</p> <p>Die Dämmung erfolgt mit Mineralwolle, die Ummantelung generell mit PVC. In Zentralen oder Leitungen unter 2m Höhe erfolgt die Ummantelung aus Stahlblech.</p> <p>einzurechnen sind: - Entfernen der schadhafte Dämmung mit Mantel - Neuinstallation Wärmedämmung - Ummantelung des Rohrleitungsabschnitts</p> <p>Die Sanierungsstellen sind vor der Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.</p>			
		80 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.13	<p>Bestands-, Revisionsunterlagen Bestands-, Revisionsunterlagen</p> <p>Anlagendokumentation der Haustechnischen Anlagen sind für die Baumaßnahme zu erstellen und an den AG in 3-fache Ausfertigung zu liefern.</p> <p>Die Anlagendokumentationen sind in DIN A4 Aktenordnern mit beschrifteten Ordnerrücken sowie einem Inhaltsverzeichnis und Registern abzuheften. Zeichnungen auf DIN A4 Format gefaltet, gelocht und mit Lochverstärker versehen. Zusätzlich ist die Anlagendokumentation 3-fach auf Datenträger CD-ROM mit Plänen im Format dwg/dxf und pdf, alle Textdokumente im Format pdf zu übergeben.</p> <p>Bestands- und Revisionspläne sind mit CAD-Programmen an Hand der vom AG übergebenen Ausführungsplanung sowie der vom AN angefertigten Montageplanung zu erstellen.</p> <p>Inhalt der Anlagendokumentation: Anlagenbeschreibung/ Erläuterungsbericht Revisionspläne der Ausführungsplanung, farbig Protokolle der vorgenommenen Abnahmen, Sachverständigenabnahmen, Sichtabnahmeprotokolle Fachbauleitung für nicht zugängliche Installationsbereiche Protokolle über Dichtheitsprüfungen und Spülung der Leitungsanlage Protokolle über Funktions- und Leistungsmessungen und über Ergebnisse des Probebetriebs Protokolle über Einweisung des Betriebspersonals Bescheinigungen über behördliche Abnahmen Fachunternehmererklärung nach LBO Übereinstimmungsbestätigungen Abnahmebescheinigungen von Herstellern über einwandfreie Funktion der Anlagenkomponenten Übereinstimmungserklärung für den fachgerechten Einbau von Bauteilen für den Brandschutz Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN-Normen Bauartzulassungen Konformitätserklärungen Ventillisten Ersatzteillisten Dokumentation der eingestellten Werte Herstellerdokumentation Gerätekarten Bedienungsanleitungen mit Beschreibungen für:</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bedienung im Normalfall Bedienung im Störfall Besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen Außerbetriebnahme Außerbetriebnahme für längere Zeit erforderliche Hilfsmittel, Hilfsstoffe, Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte</p> <p>In den Technikräumen sind farbige Anlagenschemata mit eingetragenen Hauptparametern sowie der Anschrift und dem Service-Telefon des AN in Form einer laminierten Zeichnung anzubringen.</p> <p>Wartungsanweisungen: Für alle zu wartenden Bauteile und einer regelmäßigen Wartung unterliegenden Anlagenteile sind die Wartungsvorschriften zusammenzustellen. Erforderliche periodische und behördliche Wartungspflichten sind tabellarisch aufzuführen. Die Wartungszyklen sind tabellarisch zu erfassen.</p> <p>Die Vorlage der Anlagendokumentation und der Revisionsunterlagen ist die Voraussetzung für die Abnahme des Werks. Die vom Planer geprüften Unterlagen sind dem AG 14 Tage vor der Abnahme vorzulegen.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
02.06.14	<p>Einweisung des Betriebspersonal</p> <p>Einweisen des Betriebspersonals in die Heizungsanlage das Gebäude "Straße-des-18.-Oktober 23" Es erfolgt eine Einweisung des Betriebspersonals in die Betriebsführung und Funktion sowie in die hydraulischen, elektrischen und regeltechnischen Bedienvorgänge der gesamten Heizungsanlage und Komponenten, einschließlich Erläuterung regelmäßiger Wartungsarbeiten, mit schriftlicher Bestätigung der erfolgten Einweisung durch das Betriebspersonal.</p> <p>Wichtige und relevante Punkte der Einweisung, Funktionen, regeltechnischen Bedienvorgänge und der Wartungsarbeiten sind in einen Leitfaden schriftlich zu dokumentieren und zum Einweisungstermin den Auftraggeber einfach in Papier sowie auch digital zu übergeben.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Termin ist durch den AN zu Koordinieren und rechtzeitig mind. 14 Tage vorher dem AG mitzuteilen.			
	Es ist ein Nachweis über die Einweisung zu führen.			
		1 psch		GP
	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten			
	Lohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung:			
	Die nachstehend angebotenen Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.			
	Die Stundenlohnarbeiten werden für unvorhergesehene, schwer erfassbare Leistungen angesetzt.			
	Stundenlohnarbeiten müssen rechtzeitig angemeldet werden mit:			
	- Art und Umfang			
	- Zeitpunkt			
	- voraussichtliche Menge der Stunden			
	- Begründung			
	Vor der Ausführung müssen die Stundenlohnarbeiten von der Bauleitung bestätigt werden.			
02.06.15	Monteur			
	Lohnstunden zum Nachweis für einen Monteur			
		15 Std	EP	GP
02.06.16	Helfer			
	Lohnstunden zum Nachweis für einen Helfer			
		15 Std	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen		
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.17	Reinigung Heizkörper im Bestand Reinigung Heizkörper im Bestand, Entfernen von nutzungsbedingter Verschmutzung, Innen- und Außenflächen, einschl. Abnahme und Wiederanbringung Verkleidung, Heizkörperdimension L/H/T: ca. 1800/ 210/ 150, Ort: Raum 214/ Besprechungsraum STWL			
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 02.06			Besondere Leistungen Heizung, Netto:	.....
Summe Titel 02			KG 420 Heizungstechnische Anlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung		
	Einspeisung trockene Feuerlöschleitung			
	Die vorhandene Feuerlöschleitung soll vom Trinkwassernetz abgetrennt werden.			
	Die vorhandene Feuerlöschleitung wird demontiert und entsorgt. Es wird eine neu Feuerlöschleitung trocken, einschl. Einspeise und Entnahmearmaturen mit Schrank installiert.			
03.01.1	Edelstahl Rohr 54x1,5mm			
	Edelstahl Rohr			
	- für trockene Feuerlöschleitung			
	- Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht)			
	- biegsam			
	- lasergeschweißt			
	System:	Edelstahl-Press-System,		
	Werkstoff:	nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl,		
	Werkstoff Nr.:	1.4401 nach EN 10088,		
	Brandklasse:	A1 nach DIN 4102		
	Durchmesser:	54x1,5mm		
	Verlegung:	außerhalb / innerhalb von Gebäuden		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Montagehöhe: bis 5,0m Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen Systemrohr. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	2 m	EP	GP
03.01.2	Edelstahl Rohr 88,9x2,0mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahlrohr Durchmesser: 88,9x2,0 mm	40 m	EP	GP
03.01.3	Edelstahl -Bogen 54mm Edelstahl Press-Fitting - für trockene Feuerlöschleitung - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) für trockene Löschleitung geeignet z.B. FKM, System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Durchmesser: 54 mm Verlegung: außerhalb/innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0 m angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	18 St	EP	GP
03.01.4	Edelstahl -Bogen 88,9mm Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl Press-Bogen - für trockene Feuerlöschleitung Winkel: 45° - 90° Durchmesser: 88,9 mm	11 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.5	<p>Edelstahl -Muffe 88,9mm</p> <p>Edelstahl Press-Fitting</p> <ul style="list-style-type: none"> - für trockene Feuerlöschleitung - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) <p>für trockene Löschleitung geeignet z.B. FKM,</p> <p>System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102</p> <p>Ausführung: Muffe Durchmesser: 88,9mm Verlegung: außerhalb / innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,0m</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
03.01.6	<p>Edelstahl -T-Stück 88,9mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:</p> <p>Edelstahl Press-T-Stück</p> <ul style="list-style-type: none"> - für trockene Feuerlöschleitung <p>Winkel: 45° - 90° Durchmesser Durchgang: 88,9 mm Durchmesser Abgang: 54 mm</p>	10 St	EP	GP
03.01.7	<p>Edelstahl -Übergang 54 mm</p> <p>Edelstahl Press-Fitting</p> <ul style="list-style-type: none"> - für trockene Feuerlöschleitungen - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) <p>für trockene Löschleitung geeignet z.B. FKM,</p> <p>System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102</p> <p>Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde</p> <p>Durchmesser: 54 mm Gewinde: 1,1/2" bis 2"</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verlegung: außerhalb / innerhalb von Gebäuden			
	Montagehöhe: bis 5,0m			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		9 St	EP	GP
03.01.8	Edelstahl -Übergang 88,9 mm			
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	Edelstahl Press-Übergang			
	- für trockene Feuerlöschleitungen			
	Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde			
	Durchmesser: 88,9 mm			
	Gewinde: 2 1/2" bis 3"			
		1 St	EP	GP
03.01.9	Edelstahl -Reduzierung 88,9 mm			
	Edelstahl Press-Fitting			
	- für trockene Feuerlöschleitungen			
	- Pressverbindung			
	- Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht)			
	- mit eingelegtem Dichtring (O-Ring)			
	für trockene Löschleitung geeignet z.B. FKM,			
	System: Edelstahl-Press-System,			
	Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl,			
	Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088,			
	Brandklasse: A1 nach DIN 4102			
	Ausführung: Reduzierung			
	Durchmesser 1: 88,9 mm			
	Durchmesser 2: 54 mm			
	Verlegung: außerhalb / innerhalb von Gebäuden			
	Montagehöhe: bis 5,0m			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.10	<p>Edelstahl -Reduzierung 54 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Edelstahl-Reduzierung Durchmesser: 54 mm kl.Durchmesser: 28 mm</p>	1 St	EP	GP
03.01.11	<p>Rohrbefestigung d= 54 mm</p> <p>Rohrbefestigung, muss für die besonderen Anforderungen einer Feuerlöschleitung geeignet sein bestehend aus - Rohrschelle - für Edelstahlrohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss Material: Schelle Stahl verzinkt Anschluss: Gewinde Rohrdurchmesser: 54 mm einschl. Dübeln und Gewindebolzen Befestigung im Mauerwerk/Decke durch Herstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	9 St	EP	GP
03.01.12	<p>Rohrbefestigung d= 88,9 mm</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrbefestigung für Feuerlöschleitung Rohrdurchmesser: 88,9 mm</p>	20 St	EP	GP
03.01.13	<p>Wanddurchführung verschließen</p> <p>Die Wanddurchführung ist nach der Montage der Feuerlöschleitung zu verschließen. Auf der Außenseite ist eine Rosette, zum Schutz vor Schlagregen und aus optischen Gründen (Fassadenansicht) anzubringen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.14	<p>Schalldämmung Rohr Kunststoffolie selbstklebend DN50</p> <p>Schalldämmung an Rohrleitung, aus selbstklebender Kunststoffolie, als Band, Dicke min. 2 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), zur Vermeidung von Körperschallbrücken. Temperaturbeständigkeit (dauerhaft) von -20 C bis +90 °C. Wickelstreifenbreite(mm): 70 mm</p> <p>Nennweite: DN 50.</p> <p>Hersteller/Typ: Missel/Misselfix Garant Wickelstreifen 702 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	4 m	EP	GP
03.01.15	<p>Schalldämmung Rohr Kunststoffolie selbstklebend DN80</p> <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Schalldämmung Rohr Kunststoffolie selbstklebend</p> <p>Nennweite: DN80</p> <p>Hersteller/Typ: Missel/Misselfix Garant Wickelstreifen 702 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>	6 m	EP	GP
03.01.16	<p>Entleerungsventil Rotguss Handrad PN16 DN20</p> <p>STLB-Bau 04/2024 042</p> <p>Entleerungsventil, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit geradem Auslauf, Schlauchverschraubung, Kappe und Kette, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Trockene Feuerlöschleitung, Netto:		
03.02 Bereich Einspeisung				

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.02	Bereich	Einspeisung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.1	<p>Wandschrank 740x740x300 mm rot</p> <p>Wandschrank für Einspeisearmatur trockener Feuerlöschleitungen mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zu Montage auf der Wand - allseits abgekantet - aus Stahlblech - grundiert und beschichtet Farbe rot - Tür im Rahmen liegend. - Verschluss tiefer liegend nach DIN 14 925 <p>Wandschrank Material: Stahlblech beschichtet Farbe: rot Abmessungen: Breite ca. 740 mm Höhe ca. 740 mm Tiefe ca. 300 mm Wasseranschluss: von oben Anschlussöffnung: max. d=100 mm</p> <p>mit selbstklebenden Schild " Löschwassereinspeisung" einschl. Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung Sicherungsschelle der Entnahmestelle</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
03.02.2	<p>Einspeisearmatur 3"</p> <p>Einspeisearmatur für trockene Feuerlöschleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Einbau in Einspeise-Wandschrank - hängende Ausführung <p>bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einspeisearmatur PN 16 DN 80 mit zwei Eingänge mit B-Festkupplung und zwei Rückschlagventile federbelastet - zwei B-Blindkupplungen aus Messing mit Kette und S-Haken - Überwurfmutter 3" IG am Abgang (drehbar) - Entwässerungshahn mit Auslaufrohr - Kupplungsschlüssel für B- und C-Kupplungen 			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.02	Bereich	Einspeisung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Sicherungskralle (Sicherung an der Verschraubung gegen Diebstahl)			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
03.02.3	Löschwasser-Entnahmeeinrichtung einschl. Entnahmeschrank			
	Entnahmeeinrichtung für Steigeleitung trocken			
	- nach DIN 14462 -4			
	bestehend aus :			
	- Löschwasser Entnahmeschrank			
	- Form S nach DIN 14461 2			
	- Abmessungen 340x440x140 m			
	Stahlblech verzinkt			
	- durchgehende plombierte Tür			
	- mit selklebenden Hinweisschild			
	"Steigeleitung trocken"			
	- Entnahmemarmatur			
	nach DIN 14461-5			
	- Gehäuse aus Aluminium			
	- Eingang G2A mit aufgeschraubter Montageverschraubung 2"			
	aus Messing			
	- Abgang mit drehbarem Krümmer			
	- mit aufgeschraubter C-Kupplung			
	- zwei B-Blindkupplung			
	einschl. Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung			
	Sicherungsschelle der Entnahmestelle			
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		9 St	EP	GP
03.02.4	Be- und Entlüftungsventil DN 50			
	Be- und Entlüftungsventil DN 50			
	Zur Be- und Entlüftung von Löschwassersteigeleitungen			
	- nach DIN 14463			
	- selbsttätig			
	- für Löschleitung nass/trocken			
	Material:	Rotguss		
		Kugel Edelstahl		
	Druckstufe:	PN 16		
	Entlüftungsleistung:	2.200 l/min bei 1 bar		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.02	Bereich	Einspeisung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Nennweite: DN 50 2" AG (Eingang) 1 1/4" (Abgang) Gewicht: ca. 3 kg</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ:.....'</p>	1 St	EP	GP
03.02.5	<p>R90 Rohrabschottung 89 mm</p> <p>Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung Rohrmaterial: nichtbrennbare Versorgungsleitung Dämmmaterial: nichtbrennbarer hochverdichtete aluminiumkaschierte Mineralwolle-Rohrschale</p> <p>Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach EnEV Nennweite: DN 80 für Edelstahlrohr d= 88,9 mm</p> <p>Einbaulänge: bis 40cm Montagehöhe: bis 3,5 m</p> <p>Ausführung: Erstellung einer Rohrabschottung der Feurewiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III) oder mit Brandschutzkitt zu verfüllen. Eine weiterführende Dämmung mit einer zulässigen Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.</p>	4 St	EP	GP
03.02.6	<p>Sachverständigenabnahme</p> <p>Sachverständigenabnahme</p> <p>durch einen nach dem Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen nach SächsTechPrüfVO.</p> <p>Vorbereitung der Sachverständigenabnahme (Beurteilung, Zusammenfassung und Erstellung Bericht), Der Termin ist vom AN zu koordinieren. AG und Bauleitung sind rechtzeitig zur Teilnahme an der Abnahme einzuladen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.02	Bereich	Einspeisung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Der Sachverständige ist vor Ausführungsbeginn zu konsultieren und die technische Lösung im Vorfeld abzustimmen, zusätzlich sind während der Bauausführung Vorortkonsultationen mit Protokoll durchzuführen, es ist ein Prüfbericht zu übergeben,</p> <p>Mängel die während der Ausführung durch den Sachverständigen angezeigt wurden sind konstenneutral zu beseitigen, zusätzliche Anfahrten, Vorortbegehungen des Sachverständigen werden nicht anerkannt.</p> <p>Durch den AN ist eine Begleitperson während der Anwesenheit des Sachverständigen beizustellen.</p>	1 St	EP	GP
03.02.7	<p>Abnahmeprüfung Steigleitung trocken Abnahmeprüfung Steigleitung trocken nach DIN 14462-1 und -2 inkl. Druckprüfung und Fließdruckmessung mit Protokoll und Prüfbuch</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.02			Einspeisung, Netto:	.....
03.03 Bereich Demontage				
03.03.1	<p>Demontage von Rohrleitungen DN 50 Demontage von Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen und Absperrarmatur und evtl. Isolierungen - von Keller-, Steige-, Verteil-, und Anschlussleitungen - offene Verlegung - Entleeren der Rohrleitung - Material nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlich - vollständige Demontage von Befestigungen und Konsolen</p> <p>Rohrmedium: trockene Feuerlöschleitung Material: Edelstahl /Stahl</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage		
03.03	Bereich	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Nennweite: DN 50 Demontagehöhe: bis 5,0 m einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß	20 m	EP	GP
03.03.2	Demontage von Rohrleitungen DN 80 Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Demontage von Rohrleitungen Nennweite: DN 80	25 m	EP	GP
03.03.3	Demontage von Feuerlöschkasten Demontage von Feuerlöschkasten mit Einspeise und Entnahmemarmaturen einschl. abtrennen der Feuerlöschleitung - Einspeise- und Entnahmekästen - Be- und Entlüftungsventil - Entleeren der Armaturen - Material nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlich - vollständige Demontage von Befestigungen und Konsolen Einbauten: Feuerlöschkasten einschl. Armaturen Material: Stahl Demontagehöhe: bis 5,0 m einschl. Transport zum Lagerplatz der Baustelle sowie Abtransport und sortenreine Entsorgung der Materialien Die Ermittlung der Mengen erfolgt nach Aufmaß	9 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03			Demontage, Netto:	
Summe Titel 03			KG 474 Feuerlöschanlage, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	

LV-Zusammenfassung

SWH 18OKT 23 (24009)

01 LV Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen	9	.....
01.01	Bereich	Abwasseranlage	11	.....
01.02	Bereich	Regenwasserleitung	26	.....
01.03	Bereich	Trinkwasserleitungen	38	.....
01.04	Bereich	Armaturen und Zubehör	64	.....
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Armaturen	75	.....
01.06	Bereich	Montageelemente	93	.....
01.07	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz	97	.....
01.08	Bereich	Demontageleistungen	115	.....
01.09	Bereich	Drainagepumpen	119	.....
01.10	Bereich	Bauwasser	123	.....
01.11	Bereich	Anschluss Sanitärcontainer	129	.....
01.12	Bereich	Interimversorgung	134	.....
01.13	Bereich	Besondere Leistungen Sanitär	139	.....
02	Titel	KG 420 Heizungstechnische Anlagen	148	.....
02.01	Bereich	Rohrleitungen und Zubehör	150	.....
02.02	Bereich	Armaturen und Einbauten	154	.....
02.03	Bereich	Wärmedämmung und Brandschutz	161	.....
02.04	Bereich	Heizflächen und Zubehör	164	.....
02.05	Bereich	Demontageleistungen	174	.....
02.06	Bereich	Besondere Leistungen Heizung	177	.....
03	Titel	KG 474 Feuerlöschanlage	184	.....
03.01	Bereich	Trockene Feuerlöschleitung	184	.....
03.02	Bereich	Einspeisung	190	.....
03.03	Bereich	Demontage	193	.....

LV-Zusammenfassung

SWH 18OKT 23 (24009)

01	LV	Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 01 Los 07 Heizungs- / Sanitärtechnische Anlagen				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>