



Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Sanitäre Anlagen, Römische Bäder - 2261054

Römische Bäder im Park Sanssouci
Lennéstr. 32 A, 14471 Potsdam
Sanitäre Anlagen

-

Leistungsbeschreibung

LV 41 LV KG 410 Sanitär

Art der Ausschreibung

Offenes Verfahren

Abgabetermin

01.07.2026 , 08:00 Uhr

Abgabeort

Vergabestelle

Allee nach Sanssouci 6 (Zivilkabinetthaus)
14471 Potsdam

Zuschlagsfrist

05.08.2026

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

12.08.2026 / 19.12.2027

Datum / Seiten

28.05.2026 / 139

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

LV 41 LV KG 410 Sanitär

Offenes Verfahren

Bauvorhaben Römische Bäder im Park Sanssouci
Lennéstr. 32 A, 14471 Potsdam
Sanitäre Anlagen

Bauherr Stiftung Preußische Schlösser und
Gärten Berlin-Brandenburg
vertreten durch den Generaldirektor
Postfach 601462, 14414 Potsdam

Bauleitung Stiftung Preußische Schlösser und
Gärten Berlin-Brandenburg,
Abteilung Architektur,

Leistungsverzeichnis

Anspr.:

Währung / Steuer

Alle Angaben in EUR.

Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben.
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

Gesamtsumme

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Angebotssumme, Netto	EUR	.....	EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR	.....	EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR	.....	EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft

.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

LV 41 LV KG 410 Sanitär

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
41	LV LV KG 410 Sanitär	1
	Allgemeine Vorbemerkungen	4
	Anlagenbeschreibung	19
01	Titel Gärtnerhaus	21
01.01	Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile	21
01.02	Bereich Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	29
01.03	Bereich Einrichtungsgegenstände	37
01.04	Bereich Gasanlagen	53
01.05	Bereich Feuerlöschtechnik	58
01.06	Bereich Demontage	60
02	Titel Gehilfenhaus	61
02.01	Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile	61
02.02	Bereich Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	76
02.03	Bereich Einrichtungsgegenstände	80
02.04	Bereich Gasanlagen	90
02.05	Bereich Demontage	94
03	Titel Remise	95
03.01	Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile	95
03.02	Bereich Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	103
03.03	Bereich Einrichtungsgegenstände	107
04	Titel KG 490 besondere Leistungen	126
04.01	Bereich Nebenleistungen, allgemein	126
04.02	Bereich Kernbohrungen	131
04.03	Bereich Stundenlohnarbeiten	132
04.10	Bereich Wartung und Revisionsunterlagen	134
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		(Letzte Seite: 139) 138

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Römische Bäder im Park Sanssouci Sanierung Gesamtanlage (Maßnahme 2023-2028)

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

0 Angaben zum Gebäude, Seite 2

1 Angaben zur Baustelle nach DIN 18299, Seite 4

2 Angaben zur Ausführung nach DIN 18299, Seite 8

3 Angaben zu Baudurchführung und Dokumentation, Seite 12

Für die im Folgenden Verzeichnis beschriebenen Leistungen wird die VOB Teil B und C als Vertragsgrundlage vereinbart. Insbesondere gelten die DIN 18299 bis 18459 und alle darin zitierten Normen und Regelungen als Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV).

Regelwerke müssen in den folgenden Leistungsbeschreibungen entsprechend nur ausdrücklich zitiert sein, sofern eine Abweichung oder Ergänzung zu den ATV explizit erwünscht ist. Der AN hat auf Widersprüche der Leistungsbeschreibungen zur ATV, die nicht ausdrücklich gekennzeichnet sind, hinzuweisen. Bei Widersprüchen der ATV untereinander ist die Bauüberwachung zu konsultieren, nach welchem Regelwerk die Ausführung zu erfolgen hat.

Kurzbeschreibung Bauvorhaben

Die Baugruppe der Römischen Bäder befindet sich im südlichen Bereich des Parks Sanssouci und wurde zwischen 1829 und 1840 als errichtet. Es ist Bestandteil des UNESCO-Welterbes "Schlösser und Parks von Potsdam und Berlin" und als solches ein Kultur- und Baudenkmal von höchstem Rang mit überregionaler Bedeutung.

Veränderungen oder Beschädigungen der Bausubstanz sowie der umgebenden Parkanlage, welche über die im Rahmen der Bauarbeiten erforderlichen Eingriffe hinaus gehen, sind grundsätzlich zu vermeiden.

Das Objekt setzt sich zusammen aus mehreren Gebäudeteilen: dem Gärtnerhaus, dem sich im Süden anschließenden Pavillon, dem im Norden ergänzten Gehilfenhaus nebst Remise sowie den Thermen. Die einzelnen Bauten werden durch Treppen, Pergolen, Lauben und Gärten harmonisch miteinander verbunden.

Die Anlage befindet sich an einem Wasserlauf (Schafgraben und Maschinenteich) mit teilweise instabilem Baugrund. Hieraus folgende Setzungsschäden an der Bausubstanz, machen neben der Behebung des allgemeinen Sanierungsstaus den Hauptteil der Instandsetzungsarbeiten aus.

Die bevorstehende Gesamtsanierung Anlage soll daher eine Instandsetzung der Gebäudehüllen, Ertüchtigung von Teilen der Bauwerksgründung, die grundlegende Erneuerung aller haustechnischen Anlagen sowie die Überarbeitung der Freianlagen im Umfeld des Gebäudes beinhalten. Für die Besucher soll ein zeitgemäßer Museumsbetrieb mit angemessener Infrastruktur und barrierefreiem Zugang ermöglicht werden.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Weiterhin sollen die derzeit zu Wohnzwecken genutzten Obergeschosse des Gärtnerhauses zukünftig für Büroräume genutzt werden. Im Obergeschoss des Gehilfenhauses verbleibt eine bestehende Wohneinheit.

Besichtigung des Objektes

Dem Bieter wird dringend empfohlen vor Abgabe des Angebotes durch Besichtigung der gegebenen Örtlichkeiten, der Platzverhältnisse, der Lager- und Transportmöglichkeiten ein klares Bild von dem Vorhaben und den ausgeschriebenen Arbeiten zu verschaffen.

Nachforderungen, die aus mangelnder Information oder aufgrund einer nicht erfolgten Baustellenbesichtigung vor Angebotsabgabe resultieren, werden nicht anerkannt.

Besichtigungstermine können unter folgender Adresse vereinbart werden:

über den Vergabemarktplatz Brandenburg

0 ANGABEN ZUM GEBÄUDE

0.1 Grundflächen / Rauminhalte

- BF (bebaute Fläche): ca. 1.190 m²
- NRF (Netto-Raumfläche): ca. 1.631 m²,
- BGF (Brutto-Grundfläche): ca. 2.141 m²
- BRI (Brutto-Rauminhalt): ca. 7.721 m³

0.2 Höhenlagen

- OK Gelände: 31,23 m üNNH (lokaler Nullpunkt in der Bogenlaube)
- Wasserspiegel Schafgraben (ca. Höhe Grundwasser): 30,00 m üNNH
- OKFF Erdgeschoss: 32,91 m üNNH = +1,68 m (Flur Gärtnerhaus); +1,19 m (Pavillon); sonst ebenerdig
- max. Geschosshöhen: 3,0 m (Gärtnerhaus, Gehilfenhaus); 3,6 m (Thermen); 5,5 m (Pavillon)
- Bauwerkshöhen (OK Dachraum Gärtnerhaus): bis +7,60 m = 38,83 m üNNH; Firstpunkt Turm +14,24 m

0.3 Gebäudeorganisation/ Nutzungskonzept

Das Ensemble umfasst fünf Gebäudeteile:

Gärtnerhaus (Kürzel GÄ)

Das dreigeschossige Gärtnerhaus wurde im Erdgeschoss bislang für Wechselausstellungen genutzt. In den Obergeschossen befinden sich zwei Wohnungen, für Büronutzung umgestaltet werden. Im Kellergeschoss sind Heizung, Lüftungsanlagen und Abstellflächen untergebracht.

Gehilfenhaus (GE)

Das zweigeschossige Gehilfenhaus wurde im Obergeschoss zu Wohnzwecken genutzt. Im Erdgeschoss können Besucher die ehemaligen Ställe einsehen. Außerdem entstehen ein Lagerraum und für den Hausmeister eine Werkstatt. Ein Keller ist nicht vorhanden.

Remise (RE)

Die Remise ist ein eingeschossiger Verbindungsbau in dem ein

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Teil der für die Museums- und Veranstaltungsnutzung notwendigen Nebenräume (Besucher-WCs, Cateringküche) sowie haustechnische Anlagen untergebracht werden.

Thermen (TH)

Die eingeschossigen Thermen werden museal genutzt. Es besteht eine teilweise Unterkellerung (sog. Substruktion) mit geringer Raumhöhe bis 1,50 m.

Pavillon (PA)

Der eingeschossige Pavillon wird zukünftig Bestandteil des Museums.

0.4 Konstruktion und bauliche Merkmale

Das Gebäudeensemble erscheint als stark zergliederter Komplex mit einer Vielzahl an Höhenniveaus, Vor- und Rücksprüngen, unterschiedlichen Dachformen, Traufhöhen und Türmen.

Die Gebäude bestehen im wesentlichen aus Ziegelmauerwerkswänden und Holzbalkendecken. Die Decken der Substruktion sowie über dem Keller des Gärtnerhauses bestehen aus Ziegelgewölben.

Die Gründung besteht im wesentlichen aus Streifenfundamenten aus Kalkstein. Im Zuge der Maßnahme werden die nicht unterkellerten Bereiche von Thermen, Remise und Pavillon mit neuen Bodenplatten auf Mikropfahlgründung erneuert.

Ausgewählte Bauteile, insbesondere Stützen und Säulen bestehen aus Naturstein. Die Gebäudesockel sind überwiegend mit Kalksteinen verblendet.

Die Dächer sind überwiegend flach geneigt. Die Eindeckung von Gärtnerhaus und Gehilfenhaus wird mit Imbrex-Tegula-Ziegeln erneuert, die Kupferblecheindeckungen der Thermen werden durch Zinkblech ersetzt. Das Flachdach der Remise wird mit einer Bitumenschweißbahn neu abgedichtet. Das Dach des Pavillons mit Zinkblecheindeckung wird nur punktuell ausgebessert.

Fenster und Türen aus Holz bleiben überwiegend erhalten und werden aufgearbeitet.

Angrenzend an den Maschinenteich befindet sich eine stark geschädigte Ufermauer aus Ziegelmauerwerk mit Kalksteinverblendung, deren Instandsetzung mit Mikrobohrpfählen erfolgt.

0.5 Außenanlagen

Die Außenanlagen im unmittelbaren Gebäudeumfeld werden im Rahmen der Maßnahme erneuert (Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche). Bereiche außerhalb der BE-Fläche dürfen nicht befahren, für Lagerzwecke oder die Abstellung von Fahrzeugen genutzt werden.

Der Park wird täglich durch Passanten frequentiert, bei Benutzung der Baustellenzufahrt ist auf die Parkbesucher unbedingt Rücksicht zu nehmen.

Weiterhin befinden sich kleinere bauliche Anlagen im Außenbereich, die Teil der Baumaßnahme sind:

Gedächtnisgarten - Anlage hinter dem Pavillon mit zwei Gedenktampeln (Ädikula), Brunnen und halbrunder Sitzbank

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

(Exedra).

Brunnen im Haupthof - Wasserspiel aus Naturstein, wird im Rahmen der Maßnahme komplett abgebaut und wieder errichtet.

Albanisches Gitter - 1,00 m hohe Einfriedung bestehend aus Natursteinelementen mit Ziegelausfachung.

Bogenlaube - Weinberanktes, bogenförmiges Metallgestell über den Schafgraben.

Laubengang - Bogenförmiges, berankte Konstruktion aus Holz und Metall westlich des Ensembles.

0.6 Denkmalschutz

Das Objekt ist ein Einzeldenkmal, es befindet sich im Satzungsgebiet des UNESCO-Welterbes "Schlösser und Parks von Potsdam und Berlin" und ist in allen Bestandteilen unter Schutz gestellt.

Für die umgebenden Freianlagen besteht ebenfalls Denkmalschutz.

Von Auftragnehmern wird ein angemessenes Verhalten im Park und Rücksichtnahme im Umgang mit der wertvollen Bausubstanz erwartet, Mitarbeiter sind entsprechend einzuweisen.

Alle auf dem Bau verwendeten Verfahren und Materialien unterliegen der denkmalrechtlichen Genehmigung.

Temporäre Schutzmaßnahmen und Abklebungen auf endbehandelten Flächen müssen versehrungsfrei rückbaubar sein.

Unmittelbar bei Funden oder Freilegungen von Schichten unterhalb der vorher sichtbaren Oberfläche oder dem Verdacht auf Denkmalrelevanz ist umgehend die Bauüberwachung (BÜ) hinzuzuziehen.

Verschlüsse von nach Fertigstellung nicht mehr einsehbaren Flächen sind vor Beginn durch die BÜ freigeben zu lassen.

1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE nach DIN 18299

1.1 Lage der Baustelle

Anschrift: Park Sanssouci, Lennéstr. 32a, 14471 Potsdam

Gemarkung Potsdam, Flur 022,

Flurstück 1124, Fläche ca. 34 ha, Lage im südliche Teil des Parks Sanssouci, Verlauf entlang des Schafgrabens im Osten bis zur Geschwister-Scholl-Straße im Süden, umfasst weiträumige Anteile des Parkareals. Quelle:

<https://bb-viewer.geobasis-bb.de/>

1.2 Besondere Belastungen

Das Parkgelände, insbesondere die Zufahrtswege zur Baustelle, wird stark von Passanten frequentiert. Mit Rücksichtnahme auf die Parkbesucher ist Lärm weitestgehend zu vermeiden, insbesondere der Betrieb von Rundfunkgeräten oder das Abspielen von Musik aus anderen Tonträgern sind untersagt. Die Auflagen der SPSG sind zu beachten (siehe Anhang).

1.3 Art und Lage der baulichen Anlage

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Das Objekt befindet sich innerhalb des Park Sanssouci. Es handelt sich um hauptsächlich museal genutztes ein Gebäudeensemble.

1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, Stellplätze
Die Zufahrt zum Objekt erfolgt von der Straße Am Neuen Palais über die vorhandenen Parkwege. Das Zufahrtstor hat eine lichte Durchfahrtsbreite von 4,0 m, die Entfernung der Baustelle vom Eingangstor beträgt ca. 1,2 km.

Zur Befahrung der Parkwege gelten die Regelungen der Stiftung Preußische Schlösser und Gärten (SPSG) siehe Anlage 6 zu den Ausschreibungsunterlagen. Eine Anfahrtsskizze liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Der Einsatz von Fahrzeugen über 7,5 t Eigengewicht ist aufgrund der Wegbeschaffenheit nur in Ausnahmefällen möglich und vor deren Einsatz unbedingt mit der Auftraggeberin abzustimmen.

Eine Befahrung mit Sattelzügen bzw. LKW mit Anhänger ist aufgrund eingeschränkter Wendemöglichkeiten nicht möglich. Für Materiallieferungen ist an der Straße Am Neuen Palais eine eingezäunte Ladezone von etwa 300 m² eingerichtet, die von Spediteuren unabhängig beliefert werden kann. Für den weiteren Materialtransport zur Baustelle ist der AN verantwortlich. Lieferverkehr bis zur Baustelle mit LKW über 7,5 t ist nur in Ausnahmefällen zulässig.

Im Baustellenbereich sind für Baufahrzeuge Stellplätze ausgewiesen. Das Abstellen von Firmen- und Privatfahrzeugen außerhalb der BE-Fläche ist strengstens untersagt.

Für die Befahrung des Parkgeländes ist für die Dauer der Baustellentätigkeit eine firmen- bzw. fahrzeugspezifische Erlaubnis bei der SPSG einzuholen.

1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen
Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge darf nicht durch Fahrzeuge des AN, Baustelleneinrichtung oder Materiallagerungen eingeschränkt werden. Auf die Parkbesucher (Fußgänger und Radfahrer) ist Rücksicht zu nehmen.

1.6 Transporteinrichtungen
Es werden keine Transportmittel durch den AG vorgehalten.

1.7 Anschlüsse Wasser, Strom, Abwasser
Wasser- und Stromanschlüsse werden bauseits gestellt. Die Vergütung erfolgt über einen Einbehalt des Netto-Abrechnungsbetrages. Näheres dazu ist den besonderen Vertragsbedingungen zu entnehmen.
Ein Abwasseranschluss wird ebenfalls bauseits gestellt. Bei Bauarbeiten anfallende Abwässer, die einer gesonderten Schadstoffentsorgung bedürfen, sind vom AN zu sammeln und werden bauseits entsorgt. Nähere Regelungen zur Schadstoffbehandlung sind den Leistungsbeschreibungen zu entnehmen.

1.8 Flächen und Räume zur Mitbenutzung, Lagerflächen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Lagermöglichkeiten für Material sind auf dem Baustellengelände gegeben. Ort und Ausmaße sind dem BE-Plan zu entnehmen und mit der Bauüberwachung abzustimmen. Gleiches gilt für die Aufstellung von firmeneigenen abschließbaren Materialcontainern o.ä.

Es wird bauseits mindestens ein Container als Aufenthaltsraum sowie zwei Werkstattcontainer für die witterungsgeschützte Bearbeitung von Bauteilen aufgestellt.

Bauseits wird im Rahmen der Baustelleneinrichtung ein Baustellen-WC sowie ein Schwarz-Weiß-Container vorgehalten. Das Baustellenpersonal ist vom AN auf die Sauberhaltung des WCs hinzuweisen.

1.9 Bodenverhältnisse

Ein Baugrundgutachten liegt vor und ist auf Nachfrage einsehbar. Keine archäologische Begleitung vorgesehen.

1.10 Hydrologische Werte

Untersuchungen liegen vor und sind auf Nachfrage einsehbar. Der Grundwasserspiegel (ca. 30,00 ü NHN) liegt relativ nahe unter der Kellersohle (ca. 30,56 ü NHN).

1.11 Besondere umweltrechtliche Vorgaben

Der Parkbereich gehört zum Wasserschutzgebiet Wildpark. Jegliche ungeschützte Lagerung von giftigen Stoffen ist auf dem Gelände (insbesondere angebrochene Gebinde von Bauchemikalien) strengstens untersagt. Dies gilt in gleicher Weise auch für Abbruchmaterialien u.ä. von denen chemische oder mechanische Gefahren ausgehen. Dem AN obliegt daher besondere Sorgfaltspflicht bezüglich der Reinhaltung der Außenanlage und des Gebäudes von solchen Gefahren während der Baumaßnahme.

1.12 Besondere Vorgaben für Entsorgung

Die Baustelle ist von den Auftragnehmern sauber und ordentlich zu halten, Bauabfälle und Verpackungsmaterial sind unmittelbar zu entfernen und zu entsorgen. Die Verteilung von Bauabfällen auf der Baustelle oder in das Parkgelände ist in jedem Fall zu unterbinden.

Für dem Gebäude entnommene Schadstoffe gelten die in den Leistungsbeschreibungen genannten Entsorgungsverfahren.

Entsorgungskosten gem. DIN 18299, 4.1.12 sind in die EP einzukalkulieren sofern nicht anderweitig beschrieben.

Abbruchmaterial wird grundsätzlich Eigentum des AN, sofern dies nicht durch den Hinweis "und im Gebäude einlagern" o.ä. explizit anders geregelt ist. Entsorgungskosten sind auch hierfür in die EP einzukalkulieren (Besondere Leistung gem. DIN 18299, 4.2.13 wird somit Teil der Einheitspreise!).

Verpackungsmaterialien und Reststoffe sind gem. DIN 18299, 4.1.11 durch den AN als Nebenleistung zu entsorgen. Die vom AG oder von anderen AN für andere Zwecke bereit gestellten Container dürfen hierfür nicht verwendet werden.

Die fachgerechte Entsorgung ist nachzuweisen.

1.13 Schutzgebiete

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Das Gebäude befindet sich in einem Schutzgebiet nach Wasserrecht (Wasserwerk Wildpark). Es ist darauf zu achten, keine wassergefährdenden Substanzen auf dem Gelände zu hinterlassen oder versickern zu lassen.

1.14 Schutz von Bäumen oder Schutzzeiten

Die Bestimmungen, Normen und Richtlinien zum Gehölzschutz nach DIN 18290 (Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen) sind einzuhalten. Für gefährdete Bäume wird bauseits ein Baumschutz erstellt. Auf die Tier- und Pflanzenbestände im Park ist Rücksicht zu nehmen. Am Objekt befindliche Weinstöcke und Rankpflanzen bleiben während der Baumaßnahme erhalten und dürfen nicht beschädigt werden.

Bei Auffinden von Brutvögeln oder anderen geschützten Tierarten sind die Bauarbeiten im betroffenen Bereich einzustellen und die Bauüberwachung zu informieren. Nicht auf dem Baustellengelände befindliche Flächen dürfen nicht befahren, betreten oder zur Materialablagerung verwendet werden. Bei Zuwiderhandlungen werden die Schäden auf Kosten des Verursachers behoben.

1.15 Sicherheit und öffentlicher Verkehr

Die Sicherheit der Passanten ist durch Tätigkeiten des AN nicht zu gefährden. Bei der Parkbefahrung ist Schritttempo einzuhalten.

1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen

Im Umfeld der Baustelle befindliche Pflanzen und Gartenbauwerke dürfen nicht beschädigt werden.

1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse

Im Gebäudeumfeld befinden sich Grundleitungen und Kanalschächte, welche bei Erdarbeiten zu berücksichtigen sind. Eine archäologische Baubegleitung ist nicht erforderlich.

1.18 Kampfmittel

keine vorhanden, Luftbildauswertung liegt vor

1.19 Baustellenordnung

Die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination wird durch den AG beauftragt, die Baustellenordnung liegt den Ausschreibungsunterlagen bei. Die jeweiligen Auftragnehmer sind im Rahmen ihrer Zuständigkeit für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz ihrer Mitarbeitenden verantwortlich. Unabhängig von der Baustellenordnung haben die auf der Baustelle tätigen für Sauberkeit in den Arbeitsbereichen zu sorgen. Verpackungs- und Bauabfälle sind umgehend zu beseitigen und durch den AN zu entsorgen.

1.20 Besondere Anordnungen von Leitungen etc.

Vorhandene Grundleitungen im Gebäudebereich sind bei Tiefbauarbeiten zu beachten, siehe Plan. Im Gebäude vorhandene Leitungen und Kabel werden vor Baubeginn stillgelegt und gesondert rückgebaut.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

1.21 Schadstoffbelastungen Boden, Luft und Bauteile
Schadstoffe am Gebäude sind bekannt und werden vor
Maßnahmenbeginn weitestgehend rückgebaut bzw. ist der
Rückbau in gesonderten Positionen beschrieben.
Der Umgang mit im Gebäude verbleibenden Schadstoffen
(Holzschutzmittel, Bleihaltige Anstriche) ist gewerkespezifisch
gesondert beschrieben.

1.22 Vorarbeiten des AG
Die am Haus anliegenden Medien (Strom, Wasser, Gas)
werden vor Beginn der Maßnahme deaktiviert.
Ein Rückschnitt der umgebenden Vegetation wird
vorgenommen.

1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
Es sind mehrere Baufirmen auf der Baustelle tätig, die Arbeiten
der unterschiedlichen Gewerke sind aufeinander abzustimmen.

1.24 Bauschild / Werbeverbot
Die Anbringung von Werbung am Objekt, Gerüsten, Bauzaun
etc. durch den AN ist nicht gestattet.

1.25 Brandschutzmaßnahmen
Die Auflagen der SPSG - hier: feuergefährliche Arbeiten - sind
zu beachten. Folgende brandschutzrelevante Maßnahmen sind
während der Bauarbeiten umzusetzen, Regelverstöße werden
im Schadensfall geahndet:

- Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaft zum Brandschutz
auf Baustellen sind einzuhalten,
einschl. Minimierung der Brandlasten durch Entfernen
brennbarer Bauabfälle auf der gesamten Baustelle,
- das Rauchen sowie der Gebrauch offener Feuer sind
innerhalb der Gebäude sowie auf deren Dächern untersagt.
Zigarettenreste sind fachgerecht über die firmeneigene Struktur
zu entsorgen,
- Elektrische Geräte sind vor Verlassen des Arbeitsplatzes vom
Stromnetz zu trennen, dies gilt insbesondere für
Akku-Ladestationen,
- Türen sind soweit wie möglich geschlossen zu halten,
- Baumaßnahmen zur Abschottung von Bereichen sind
vorrangig auszuführen, ggf. sind
provisorische Schotte einzusetzen,
- Flächen, Zugänge für die Feuerwehr sind freizuhalten (siehe
Baustelleneinrichtungsplan),
- Flucht-+Rettungswege sind während der gesamten
Baumaßnahme freizuhalten
- Heißenarbeiten sind grundsätzlich untersagt. Bei alternativlosem

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Bedarf sind die Arbeiten 1 KW vorher anzumelden und durch die BÜ freigeben zu lassen. Bei Heißenarbeiten sind Handfeuerlöscher vorzuhalten und entsprechende Heißenlaubnisscheine der Bauüberwachung vorzulegen,

- es sind die Hinweise des brandschutzverantwortlichen Bauleiters bzw. des SiGe-Koordinators zu beachten,

- der Einsatz von Winkelschleifern (Flex) ist im Gebäude nicht zulässig, Metallteile müssen per Abscherung oder mit langsam laufenden Sägen geteilt oder geschnitten werden

1.26 Einmessarbeiten

Sofern nicht im LV gesondert beschrieben, sind erforderliche Einmessarbeiten vom AN im Rahmen des Auftrags zu erbringen.

Als Markierungsfarbe ist ausschließlich wasserlösliche Kreide zu verwenden. Markierungen auf verbleibenden Oberflächen sind strengstens untersagt!

1.27 Genehmigungen

Im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens wurden bauordnungs-, umwelt- und wasserrechtliche Genehmigungen für die Baumaßnahme eingeholt. Für die eigene Baustelleneinrichtung oder die Durchführung bestimmter Arbeiten ggf. erforderliche Genehmigungen sind vom selbst AN einzuholen.

1.28 Zeitzeugnisse

Im Rahmen der Arbeiten freigelegte oder gefundene Zeugnisse der Vergangenheit sind zu dokumentieren und der Bauüberwachung anzuzeigen bzw. zu übergeben. Dies gilt insbesondere für Schriftstücke und Druckerzeugnisse aus der Zeit vor 1990.

2 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG nach DIN 18299

2.1 Arbeitsabschnitte

Die Maßnahme soll in einem Zuge durchgeführt werden. Die voraussichtliche Dauer der Gesamtmaßnahme umfasst den Zeitraum 1. Quartal 2024 bis 4. Quartal 2027. Die Vertragslaufzeit des AN kann davon abweichen. Durch das Ineinandergreifen verschiedener Gewerke entstehende, unvermeidbare Arbeitsunterbrechungen werden nicht gesondert vergütet.

2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Die Konstruktionshölzer in den Dachräumen sind teilweise Holzschutzmittelbelastet (DDT) während Arbeiten in diesem Bereich ist Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zu tragen,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

welche gewerkespezifisch näher beschrieben wird.
Für die Bearbeitung von Ufermauern und Fassaden am Wasserlauf sind Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich, welche gesondert beauftragt werden.
Auf Parkbesucher ist insbesondere bei der Anfahrt zur Baustelle Rücksicht zu nehmen, Die Parkordnung ist zu beachten.

2.3 Vorgaben zum Arbeitsschutz

Es gelten die einschlägigen Regelwerke (hier insbesondere ArbSchG, ArbStättV, ASR, DGUV-Informationen etc.).
SiGe-Plan und A+S-Plan sind zu beachten, diese liegen bei.
Im Zusammenhang mit schadstoffhaltigen Bauteilen gelten besondere Anforderungen, diese sind im LV beschrieben.

2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung

Der AN ist zur Einhaltung der gültigen Unfallverhütungsvorschriften verpflichtet. Dies gilt insbesondere für Gefährdungsbereiche, welche durch den AN im Rahmen seiner Aufgaben entstehen (Öffnungen mit Absturzgefährdung sicher abzudecken etc.)

2.5 Arbeiten in kontaminierten Bereichen

Der Rückbau von Schadstoffen erfolgt größtenteils vor Maßnahmenbeginn. Es sind Holzschutzmittel am Dachwerk des Gärtnerhauses und in Teilbereichen der Thermen vorhanden, daher sind bei Arbeiten in diesen Bereichen, besonders bei Sägearbeiten etc. die vorgeschriebenen persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) zu verwenden (siehe auch Entsorgungskonzept des Fachplaners).

2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung

Entsorgung
Die vorschriftsgemäße Zwischenlagerung und Abtransport von ggf. kontaminierten Baustoffen (z.B. belastete Dachabdichtungen, Dämmstoffe etc.) übernimmt der Auftraggeber, Transportgebinde (Deckelcontainer, Sammel tanks) werden bauseits bereitgestellt, einzelne Sammelgebinde (BigBags, Eimer etc.) sind vom AN zu stellen.

2.7 Besondere Anforderungen Gerüste

Der Unterbau ist eigenverantwortlich durch den AN zu prüfen und zu bewerten. Besonderen Anforderungen bestehen bei der Gerüststellung im Bereich der Wasserläufe (Stellung im Wasser auf unbekanntem Grund).
Es ist vorgesehen mehrere Wetterschutzdächer (Spannweite bis 26 m) zu errichten. Zusätzliche Absteifungen innerhalb des Gebäudes und abschnittweiser Aufbau werden in gesonderten Positionen beschrieben.

2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge etc.

Durch das Gewerk Gerüstbau wird ein Fassadengerüst errichtet, das durch die Folgegewerke genutzt werden kann. Das Gerüst ist durch die tätigen Firmen unmittelbar nach Ende von verschmutzenden Arbeiten, mindestens jedoch täglich durch den Verursacher zu reinigen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Bei Putz- und Malerarbeiten ist das Gerüst durch den entsprechenden AN vor Verschmutzung zu schützen bzw. zu reinigen. Nach Abschluss der Putzarbeiten ist das Gerüst durch den entsprechenden AN zu ohne gesonderte Aufforderung zu reinigen. Diese Leistung ist in die Kalkulation der Einheitspreise einzubeziehen und wird nicht gesondert vergütet. Schadensmeldungen durch die Gerüstbaufirma gehen in jedem Falle zu Lasten des Verursachers. Hebezeuge sind von jedem AN für den eigenen Bedarf vorzuhalten.

2.9 Dauer Gerüst- und Hebezeugnutzung
Das Gerüst steht in der vorgesehenen Vorhaltezeit allen Gewerken zur Verfügung.

2.10 Verwendung Recycling-Stoffe
Verwendung von Recyclingstoffen bzw. am Objekt gewonnenen Baustoffen (Ziegel, Steinmaterial, Hölzer) wird begrüßt, die Verwendbarkeit ist nachzuweisen und im einzelnen mit der Bauüberwachung abzustimmen.

2.11 Anforderungen Recycling-Stoffe
Die Anforderungen müssen den entsprechenden Nicht-Recycling-Stoffen entsprechen und sind mit der Bauüberwachung abzustimmen

2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit
Verwendete Baustoffe und Materialien müssen den jeweiligen Zulassungen entsprechen. Umweltverträglichkeit wird vorausgesetzt.
Bei Arbeiten am Mauerwerk und Betonbauteilen ist die Verwendung von Gipsmörtel untersagt. Sofern im LV nicht anders beschrieben, ist Trass-Kalk-Mörtel zu verwenden.

2.13 Eignungs- und Gütenachweise
Eignungs- und Gütenachweise sind vor Einbau sowie im Rahmen der Dokumentation vom AN vorzulegen

2.14 Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe
siehe 2.10

2.15 Entsorgungskosten
Die Entsorgungskosten schadstofffreier Abfälle sind, sofern sie nicht in gesonderter Position erwähnt werden, in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren, ohne dass es einer besonderen Erwähnung bedarf. Dies gilt insbesondere für den Abtransport und die Kosten, die bei den zuständigen Entsorgungsunternehmen entstehen.
DIN 18299 Ziffer 4.1.12 bleibt als Nebenleistung hiervon unberührt. Die Menge von 1m³ zählt je Vergabeeinheit.
Schadstoffhaltige Abfälle sind in geeigneten Behältnissen auf der Baustelle zu lagern und werden bauseits entsorgt.

2.16 Bereitstellung Materialien durch den AG

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Für Steinmetzarbeiten werden beim Rückbau geborgene Natursteinelemente für die weitere Verwendung auf der Baustelle gelagert. Teilweise werden eingelagerte Türen und Fenster für die Wiederverwendung herangezogen. Näheres ist den Leistungsbeschreibungen zu entnehmen. Darüber hinaus werden keine Materialien und Baustoffe durch den AG bereitgestellt.

2.17 Laden, Lagern und Transport

Für die Materialanlieferung ist eine an den öffentliche Straßenraum angrenzende Ladezone eingerichtet. Baumaterial ist dort auf kleinere Fahrzeuge bis 7,5 t umzuladen und durch den Park zur Baustelle zu transportieren. Die Befahrung der Parkwege mit Anhängern ist nicht gestattet. Die im Gebäude vorhanden Decken sind für eine Verkehrslast von 2 kN/m² ausgelegt, falls erforderlich, ist für lagerndes Material eine entsprechende Lastverteilung vorzusehen. Der AG übernimmt in keinem Fall Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen. Alle entsprechenden Leistungen werden als Nebenleistungen im Sinne der DIN 18299 betrachtet. Die örtliche Bauüberwachung nimmt keine Lieferungen an.

2.18 Leistungen für andere Unternehmen

Leistungen für andere Unternehmen sind nicht vorgesehen.

2.19 Einstellen von Anlagenteilen

Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen ist nur für die haustechnischen Gewerke Teil der Leistung.

2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

Teilabnahmen sind nicht vorgesehen. Sollten Teilabnahmen erforderlich werden, ist dies mit der Bauüberwachung und dem AG abzustimmen

2.21 Wartung während der Verjährungsfrist

Wartungsleistungen sind bei Erfordernis als gesonderte Position im LV beschrieben.

2.22 Abrechnung, Aufmaße

a) Rechnungsform

- Rechnungsadressat ist die Auftraggeberin.
- 1 x Original ist an die Bauüberwachung zur Prüfung in Papierform zu senden.
- Zur Kenntnisnahme ist die Rechnung zugleich im PDF-Format an AG und Bauüberwachung zu senden.
- Die Rechnungsprüfung erfolgt ausschließlich anhand der in Papierform vorliegenden Rechnungen, das Eingangsdatum in Papierform (bei der Bauüberwachung) gilt als Beginn der Prüffrist.
- Rechnungen sind kumulativ als Abschlagsrechnungen zu erstellen und müssen im Aufbau der Nummerierung des LV entsprechen. Abweichend gegliederte Rechnungen werden als nicht prüffähig zurückgewiesen.

b) Aufmaßform

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Die Abrechnung erfolgt aufgrund vom AN zu erstellender Aufmaße. Die Abrechnung nach Zeichnung des Planungsbüros ist mit Zustimmung der Bauüberwachung möglich.

Bei der Abrechnung der Leistung ist insbesondere auf die Nachvollziehbarkeit des Aufmaßergebnisses zu achten. Berechnungen von Einzelmengen sind mathematisch korrekt darzustellen und als Gesamtmenge der Einzelleistung zu addieren.

Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach steigendem Aufmaß. Allen Rechnungen ist das komplette Aufmaß der bis zum Rechnungsstand erbrachten Leistungen, ggf. ergänzt um erläuternde Zeichnungen oder Skizzen, beizufügen. Nicht nachvollziehbare Aufmaße können nicht anerkannt werden.

2.23 Umlagen / Nutzungskonditionen

Von der Bruttoabrechnungssumme der Abschlags- und Schlussrechnung werden grundsätzlich einbehalten:

- 0,3 % für den Verbrauch von Baustrom,
- 0,3 % für den Verbrauch von Bauwasser,
- 0,15 % für die Baustellen-Toiletten.

2.24 Hinweis zum LV

Innerhalb der Leistungsbeschreibung sind ggf. Abbildungen (fotografische Aufnahmen und Auszüge aus Bauzeichnungen) enthalten. Sollten diese nicht dargestellt werden, ist die Leistungsbeschreibung im PDF-Format (Blankett) der Kalkulation hinzuzuziehen.

2.25 Schlitz-, Stemm- und Bohrarbeiten

Eingriffe in die bestehende Bausubstanz sind grundsätzlich auf das notwendige Mindestmaß zu reduzieren und im Einzelfall von der Bauüberwachung und dem Auftraggeber freizugeben.

3 ANGABEN ZU BAUDURCHFÜHRUNG & DOKUMENTATION

3.1 Bauwesenversicherung

Der AG schließt keine Bauwesenversicherung ab.

3.2 Planunterlagen

Mit der Ausschreibung zur Verfügung gestellte Planunterlagen werden Vertragsbestandteil und gelten als Grundlage der Ausführung. Änderungen der Planunterlagen im Bauverlauf sind ausdrücklich vorbehalten.

Ausführungszeichnungen werden digital übergeben und liegen im Baubüro auf der Baustelle maßstäblich ausgedruckt in der jeweils gültigen Fassung vor. Die Art der Ausführung ist mit dem Architekten abzustimmen.

Alle in die Ausführungszeichnung eingeschriebenen Maße sind vor Beginn der Fertigung zu prüfen. Widersprüche zwischen Leistungsbeschreibung und Planzeichnungen sind der Bauüberwachung anzuzeigen und im einzelnen abzustimmen.

3.3 Bauzeitenplan / Terminplan

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Ein Bauzeitenplan wird mit Baubeginn übergeben. In Baubesprechungen vereinbarte Termine und Einzelfristen werden als vertragsrelevant gewertet.

3.4 Muster und Bemusterungen

Für sichtbar verbleibende Bauteile ist in der Regel eine Bemusterung vorzunehmen, weiteres ist in gesonderten LV-Positionen geregelt.

3.5 Bauprodukte / Prüfzeugnisse / Technische Merkblätter

Für die verwendeten Bauprodukte sind die bauaufsichtlichen Zulassungen und technischen Merkblätter im Rahmen der Dokumentation vom AN zur Verfügung zu stellen. Dies gilt insbesondere für brandschutzrelevante Bauteile und Produkte.

3.6 Bauleiter AN / Baustellenbesetzung

Vom Auftragnehmer ist ein deutschsprachiger Bauleiter zu benennen. Die Baustelle ist durchgehend mit Personal besetzt zu halten sofern keine fremdverschuldete Baubehinderung vorliegt.

3.7 Bautagesberichte

Bautagesberichte sind vom AN zu führen und monatlich der Bauüberwachung vorzulegen.

3.8 Baubesprechungen

Baubesprechungstermine erfolgen in wöchentlichem Rhythmus an einem noch festzulegenden Termin. Für den AN gilt grundsätzlich die Teilnahmepflicht, die Abwesenheit ist nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung statthaft. Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Ein Besprechungsraum wird auf der Baustelle zur Verfügung gestellt.

3.9 Abnahmen durch Behörden

Der AN hat behördlichen oder prüfsachverständlichen Abnahmen beizuwohnen sofern dies im Rahmen der Abnahme erforderlich ist.

3.10 Dokumentationsunterlagen

Die mit Abnahme der Bauleistung vom AN zu übergebenden Dokumentationsunterlagen umfassen, sofern nicht näher im LV spezifiziert:

- bauaufsichtliche Zulassungen und technische Merkblätter verwendeter Produkte
- Messprotokolle
- Lieferscheine
- Prüfbescheinigungen
- Installationsschemata
- Werkplanungen / Werkstattzeichnungen
- Materialangaben verwendeter Produkte
- Pflegeanleitungen
- Bestellnummern
- Produktdatenblätter

Die Übergabe erfolgt digital 3 KW vor Schlussabnahmen zur

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Allgemeine Vorbemerkungen

Prüfung auf Vollständigkeit sowie 1-fach in Papierform.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Anlagenbeschreibung

ALLGEMEIN

Im Zuge der bereits stattfindenden Rohbauarbeiten wurden die vorhandenen Sanitärinstallationen größtenteils bereits zugebaut und außer Betrieb genommen, so dass mit einer kompletten Neuinstallationen gleich begonnen werden kann.

Basierend auf der Objektplanung werden in den Gebäudeteilen die Sanitärinstallationen (Gärtner-, Gehilfenhaus und Remise) neue geplant und ausgeführt.

ABWASSER

Für die Ableitung des Schmutzwassers werden schallgedämmte Kunststoffleitungen (Geberit db20 o. glw.) mit entsprechenden Brandschutzmanschetten verwendet.

Mit der Integration eines WC-Bereiches und einer kleinen Catering-Küche in der Remise müssen neue Grundleitungen mit Anschluss an die zentrale Schmutzwasserhebeanlage im Außenbereich vor dem Gehilfenhaus vorgesehen werden. Die neuen Grundleitungen in der Remise werden in KG2000-Qualität ausgeführt und frostfrei zur Hebeanlage geführt (Leistung Tiefbau KG 540)

Die vorhandene zentrale Schmutzwasserhebeanlage im Außenbereich des Gehilfenhauses wird im Zuge der Sanierung durch eine neue Doppelpumpenhebeanlage ersetzt (Leistung KG 410).

Die bestehenden erdverlegten Schmutzwasserleitungen vom Gärtnerhaus müssen auf Funktionalität überprüft und ggf. saniert werden (externe Leistung KG 540).

TRINKWASSER

Ausgehend vom existierenden Trinkwasserhausanschluss (Zuleitung PE 63) im Kellergeschoss des Gärtnerhauses erfolgt eine neue zentrale Trinkwasserversorgung vom Gärtnerhaus über die Remise bis zum Gehilfenhaus. Analog zum Abwasser wird auch das vorhandene Trinkwasserleitungsnetz in den Gebäuden vollständig zurückgebaut und durch eine neue Leitungsführung entsprechend der Objektplanung ersetzt.

Gemäß den Berechnungen wird der vorhandene Hausanschluss von DN 60 auf DN 25 reduziert. Im Zuge der weiteren Planung müssen diese Änderungen mit dem Versorger und der SPSG weiterabgestimmt werden.

Die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral über elektrische Durchlauferhitzer. Die Teeküchen (Remise: Catering und Gärtnerhaus: Obergeschoss) erhalten jeweils einen elektrischen Kleindurchlauferhitzer. Das Bad mit Dusche im Obergeschoss des Gärtnerhauses erhält einen elektrischen Durchlauferhitzer (18KW). Die Warmwasserversorgung der Wohnung im Gärtnerhaus erfolgt über die Gasetagenheizung mit Warmwasserbereitung.

Der Waschtisch des Behinderten-WC in der Remise wird ebenfalls über einen Durchlauferhitzer mit Warmwasser

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär

Projekt-Nr.: 2261054

Anlagenbeschreibung

versorgt. Hierfür wird der Durchlauferhitzer im Catering-Raum genutzt.

Die Werkstatt im EG des Gehilfenhauses erhält gemäß der Objektplanung ein Waschbecken, welches ebenfalls Warmwasser über einen elektrischen Kleindurchlauferhitzer bezieht.

Sanitäre Einrichtungsgegenstände

Die sanitärtechnischen Installationen (Objekte, Armaturen und Rohrleitungen) werden im Gärtnerhaus sowie im Gehilfenhaus gemäß den Vorgaben der Objektplanung angeschlossen und positioniert. Bezüglich der Ausstattungsqualitäten werden die Vorgaben der SPSG eingehalten.

Für den neuen WC-Bereich der Remise soll die Ausstattung analog der Qualitätsstufe der Objektplanung in Anlehnung an die Standards der SPSG ausgeführt werden.

Rohrleitungsmaterialien

Trinkwasserleitungen werden als Edelstahlrohr gepresst ausgeführt und entsprechend ENEC bzw. GEG gedämmt.

Trinkwasserhygiene

Für die Sanitärbereiche im Gärtner- und Gehilfenhaus ist eine dauerhafte (wenn auch reduzierte) ganzjährige Nutzung seitens der SPSG vorgesehen, so dass eine regelmäßige Durchspülung im Sinne der Trinkwasserverordnung (alle 72 Stunden) durch die Nutzung realisiert werden wird.

Für den Teilbereich der Remise sind die Verbraucher der WC-Anlage und des Catering zusammenhängend mit einer Leitung verbunden und an eine Hygienespülung im Bereich der Catering-Küche angeschlossen. Hiermit kann auch für diesen Bereich sichergestellt werden, dass unabhängig der Nutzung durch regelmäßige Spülungen die Trinkwasserqualität nicht gefährdet wird.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Schmutzwasser

Text

Abwassersystem
Schallschutzrohr mit glatten Enden und Formstücke mit
Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus
mineralstoffverstärktem PE-S2 für Abwasserleitungen
innerhalb von Gebäuden, geprüft (Zulassungs- Nr. Z-42.1-265).

Verbindung: Spannverbinder

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

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen
Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.
Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den hersteller-
spezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung
einschlägiger DIN Normen durchzuführen.

Planungsfabrikat: Geberit Silent-db20 Rohr

oder gleichwertig

alle nachfolgende Positionen (Rohrleitungen und Formteile)
beziehen sich auf diese Fabrikatsangabe und müssen
einheitlich ausgeführt werden

01.01.1

Position

Schmutzwasser-Rohr DN 56

Leistung wie vor beschrieben,
Silent-db20 Rohr
DN 56

Planungsfabrikat: Geberit Silent-db20 Rohr

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

alle nachfolgende Positionen (Rohrleitungen und Formteile)
beziehen sich auf diese Fabrikatsangabe und müssen
einheitlich ausgeführt werden

20

m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.2 Position	Schmutzwasser-Rohr DN 70 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Rohr DN 70		
	20 m	EP	GP

01.01.3 Position	Schmutzwasser-Rohr DN 100 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Rohr DN 100		
	34 m	EP	GP

01.01.4 Position	SW- Bogen DN 50 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 56		
	10 Stk	EP	GP

01.01.5 Position	SW- Bogen DN 70 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 70		
	4 Stk	EP	GP

01.01.6 Position	SW- Bogen DN 100 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 100		
	30 Stk	EP	GP

01.01.7 Position	SW- Abzweig 45° und 88½° DN 56 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Abzweig 45° und 88½° DN 56		
	4 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

01	Titel	Gärtnerhaus	
----	-------	-------------	--

01.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	
-------	---------	--------------------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.8

Position

SW Abzweig 45° und 88½° DN 70

Leistung wie vor beschrieben,
 Silent-db20 Abzweig 45° und 88½°
 DN 70

1	Stk			
----------	------------	--	--	--

EP

GP

01.01.9

Position

SW Abzweig 45° und 88½° DN 100

Leistung wie vor beschrieben,
 Silent-db20 Abzweig 45° und 88½°
 DN 100

10	Stk			
-----------	------------	--	--	--

EP

GP

01.01.10

Position

Reinigungsstück 90Gr, mit runder Serviceöffnung d110

Geberit Silent-db20 Reinigungsstück 90° mit runder
 Serviceöffnung

Verwendungszwecke

- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen

Eigenschaften

- Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-S2
- Höhe: 24 cm
- Länge: 9 cm
- Wärmeausdehnung: 0,17 mm/(m·K)
- Wärmeleitfähigkeit Rohr: 0,43 W/(m·K)
- Winkel: 90 °
- Außendurchmesser: 14,5 cm
- DN / Nennweite: 100
- Nettogewicht: 1,206 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Verschlussdeckel aus PP

Fabrikat: Geberit

Typ: Silent-db20

Artikel-Nr.: 310.334.14.1

oder gleichwertig

10	Stk			
-----------	------------	--	--	--

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.11
Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 50

Silent-db20 Spannverbinder, CrTi-Stahl d56
Geberit Silent-db20 Spannverbinder

Verwendungszwecke

- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen
- Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften

- Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: CrTi-Stahl 1.4510 (DIN EN 10088)
- Höhe: 5,2 cm
- Außendurchmesser: 6,7 cm
- DN / Nennweite: 56
- Nettogewicht: 0,159 kg

Fabrikat: Geberit

Typ: Silent-db20

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

10 St

EP

GP

01.01.12
Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 70

Silent-db20 Spannverbinder DN 70,

wie vor beschrieben, jedoch in DN 70

10 St

EP

GP

01.01.13
Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 100,

Silent-db20 Spannverbinder DN 100,

wie vor beschrieben, jedoch in DN 100

100 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

01 Titel Gärtnerhaus

01.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.14 **Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN56**

Position

Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit eingelegter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 56.

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.15 **Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN70**

Position

Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit eingelegter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 70

15	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.16 **Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN 100**

Position

wie vor beschrieben, jedoch DN 100

30	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.17 **Profilstahlkonstruktion**

Position

Profilstahlkonstruktion zur Herstellung von Halterungen, Festpunkten, Rohrtraversen u.s.w.in geschraubter Ausführung aus Profilstahl, galvanisch verzinkt in Gebäuden incl.Verschraubungen, bauaufsichtlich zugelassene Dübel unter Beachtung der DIN 4109, MLAR und 4102

15	kg	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.01.18 **Dämmschlauch aus PE d110/135**

Position

Geberit Dämmschlauch aus PE

Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von Rohren
- Zur UP-Montage

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

01 Titel Gärtnerhaus

01.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.18 -

- Nettogewicht: 0,090 kg
- Länge: 15000 mm
- Innendurchmesser: 145 mm
- DN / Nennweite: 100,125
- Wanddicke: 4 mm

10 **m**

EP

GP

01.01.19

Position

Brandschutzmanschette DN 100 - 150

Brandschutzmanschette CONEL FLAM
Zulassungsnummer: Z-19.53-2462
zugelassen für brennbare Abwasserrohre
bis 160 mm, brennbare
Versorgungsleitungen
Einbaumöglichkeiten:
- Geradeeinbau Wand und Decke
- Schrägeinbau bis 45° für Wand
und Decke
- Einsatz mit 2 x 45° Bogen
- 0-Abstandeinbau zu anderen
Brandschutzsystemen u.U. möglich
- PE-Rohre bis DN 100 (110 mm)
- 5mm Abstand zu COSMO Lüftungsschott
bis DN200
- 0mm Abstand zu Lüftungsschott Geba AVR
bis DN 200
- Rohrtypen u.a.: PE, PVC, PP- und
HT-Rohre
Conel Drain, Geberit db 20, Geberit
Silent PP, Geberit Silent Pro,
Friatec Friaphon, Raupiano Plus, Wavin
AS,
Wavin AS+, Wavin Sitech+, Ostendorf
Skolan dB
- Zugelassen für Holzbalkendecken
bis F 30
Detaillierte Einbaubedingungen entnehmen
Sie
der allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG)

4 **Stk**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Grundleitungsanschluss

Text

an Vorhandene Anschlusspunkte anschließen

01.01.20

Position

Abwasserkanal aus PP-MD DN100

Abwasserkanal in KG 2000 Qualität unter Beachtung der DIN EN 1610 aus PP-MD Rohr DIN EN 14758-1 DN 100, (DN/OD 110), mit werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Verlegung in vorhandenem abgestuften Graben, Bettung wird separat ausgeschrieben

1 m EP GP

01.01.21

Position

Bogen 45° für PP-MD Rohr DN100

Bogen 45°, für Abwasserleitung aus PP-MD Rohr DIN EN 14758-1 DN 100, (DN/OD 110), mit werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, DIN 19534-3

4 St EP GP

01.01.22

Position

Hauseinführung Schmutzwasser KG 100

Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren, Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiger Kernbohrung.

mit Dichtflansch nach DIN 18533,

mit Stahlringen in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A)

mit wasserdicht verschweißten Bolzen,

mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 1 x 40 mm (DN 80 bis DN 300), aus EPDM

Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,

mit geprüfter Radondichtigkeit,

erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 30,

wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Montage von der druckzugewandten Seite,

Außendurchmesser der Medienleitung 120 mm

Futterrohr-/Kernbohrungsdurchmesser 160 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 01.01 Abwasser Rohrleitungen und Formteile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

01	Titel	Gärtnerhaus	
----	-------	-------------	--

01.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	
-------	---------	---------------------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.1

Position

Trinkwasser Durchm. 18mm WD 1mm

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Hersteller/Typ Geberit/Mapress Edelstahl oder gleichwertig,

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

35	m				
----	---	--	--	--	--

EP

GP

01.02.2

Position

wie vor, jedoch DN 20

wie vor, jedoch DN 20

20	m				
----	---	--	--	--	--

EP

GP

01.02.3

Position

wie vor, jedoch DN 25

wie vor, jedoch DN 25

45	m				
----	---	--	--	--	--

EP

GP

01.02.4

Position

wie vor jedoch DN 32

wie vor jedoch DN 32

1	m				
---	---	--	--	--	--

EP

GP

01.02.5

Position

Bogen 90° (zusätzlich aus Teilstrecken)

Bogen 90°
(zusätzlich aus Teilstrecken)
Ggf. weiteres Material für Verbindung(en):
DN 15 - DN 15

50	Stck				
----	------	--	--	--	--

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

41	LV	LV KG 410 Sanitär	
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.6 Position	wie vor, jedoch DN 20 wie vor, jedoch DN 20		
----------------------------	---	--	--

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.7 Position	wie vor, jedoch DN 25 wie vor, jedoch DN 25		
----------------------------	---	--	--

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.8 Position	wie vor jedoch DN 32 wie vor jedoch DN 32		
----------------------------	---	--	--

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.9 Position	T-Stück DN 15 Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): T-Stück Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): DN 15 - DN 15 - DN 15		
----------------------------	---	--	--

20	Stck	EP	GP
-----------	-------------	----------	----------

01.02.10 Position	T-Stück DN 20 wie vor, jedoch DN 20		
-----------------------------	---	--	--

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.11 Position	T-Stück DN 25 wie vor, jedoch DN 25 /DN / DN25		
-----------------------------	--	--	--

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.12 Position	Anschlusswinkel Rotguss Durchm. 18mm Anschlusswinkel verdrehsicher, in 45-Grad arretierbar, aus Rotguss, körperschallgedämmt, DIN 4109, mit Befestigungsmaterial für Leichtbauwände, Anschlusswinkellänge 65 mm, mit Befestigungshalter für Einzelanschluss, Anschlussmaße Rp 1/2/12 mm, für Rohrleitung aus Kupferrohr, Nennaußendurchmesser 18 mm.		
-----------------------------	--	--	--

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

01 Titel Gärtnerhaus

01.02 Bereich Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.13 Absperrventil PN16 AD 18mm

Position

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Lötverschraubung, PN 16, Außendurchmesser 18 mm.

4	St	EP	GP
---	----	----------	----------

01.02.14 Absperrventil PN16 AD 28mm

Position

wie vor, jedoch DN 25

6	St	EP	GP
---	----	----------	----------

01.02.15 Bezeichnungsschild H 52mm B 100mm Spannband

Position

Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung dreizeilig, geätzt, Höhe 52 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband aus Metall, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

10	St	EP	GP
----	----	----------	----------

01.02.16 Profilstahlkonstruktion

Position

Profilstahlkonstruktion zur Herstellung von Halterungen, Festpunkten, Rohrtraversen u.s.w. in geschraubter Ausführung aus Profilstahl, galvanisch verzinkt in Gebäuden incl. Verschraubungen, bauaufsichtlich zugelassene Dübel unter Beachtung der DIN 4109, MLAR und 4102

20	kg	EP	GP
----	----	----------	----------

01.02.17 Wandeinbauventil DN15

Position

Wandeinbauventil, als Absperrventil, Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur aus Rotguss, DN 15 (18 mm), Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Lötanschluss, Einbautiefe bis 80 mm.

4	St	EP	GP
---	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.18

Position

Filter, automatisch rückspülbar

Filter, automatisch rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 10 m3/h, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Filter DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit lichtundurchlässiger Filtertasche, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Anschlussverschraubung, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, innen und außen kunststoffbeschichtet, mit integriertem Filter-Rückspülsystem, einem Druckmessgerät und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung handbetätigt, PN 10, R/Rp 1,

Hersteller/Typ '

.....'
vom Bieter einzutragen.

1 St EP GP

01.02.19

Position

Druckminderer PN6 vorn 4bar hinten 1,5-6bar Trinkwasser R 1 1/4

Druckminderer, PN 6, min. Vordruck 4 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss, R 1 1/4.

1 St EP GP

Dämmarbeiten an Wasserleitungen,Alufolie

Text

Dämmarbeiten an Wasserleitungen Alufolie

01.02.20

Position

Dämmung Rohrleitung,Alufolie,DN 15

Dämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach EnEV, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Edelstahl, DN 15, Rohrverbindung gepresst, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale, einlagig, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

01 Titel Gärtnerhaus

01.02 Bereich Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.20 -

Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Rechenwert IR 0,035 W/mK, Dämmschichtdicke 20 mm. in R 800 Qualität,

angebotenes Fabrikat: '.....'

20	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.02.21 Dämmung Rohrleitung DN 20

Position

Leistung wie 01.02.20, jedoch für Rohrleitung , DN 20.

20	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.02.22 Dämmung Rohrleitung DN 25

Position

Leistung wie 01.02.20 , jedoch für Rohrleitung , DN 25.

45	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.02.23 Wärme-/KälteDämmung Rohr DN15 Schlauch 100%

Position

Wärme-/KälteDämmung DIN 4140
Mediumtemperatur in Grad C
Kaltwasser 8 - 12°C
an Rohrleitung, in Vorwänden und vereinzelt auf dem Rohfussboden, DN 15, Kupferrohr, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), als Schlauch, einlagig, Längs- und Rundnähte vollfugig kleben, in Rundnahtbereichen zur Wand Abschottungsverklebung, Wärmeleitfähigkeit für betriebstechnische Anlagen, Nennwert VDI 2055, Dämmschichtdicke 100%.

30	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.02.24 R90 Abschottung, DN15-25

Position

R90 Abschottung,
in Massivdecken für Nennweite DN15-25
Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung mit nichtbrennbarer hochverdichteter Conlit-Schale, mit einem Schmelzpunkt von >1000°C und notwendiger weiterführender Dämmung mit der Dämmschale RS800.
Eine weiterführende Dämmung mit der Dämmschale RS800 ist beidseitig der Durchführung anzubringen.
Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindendraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.24 -

Einschließlich vollständigem vermörteln der Restfuge zwischen Kernbohrung und Conlit-Schale. Zu verwenden ist ein Mörtel MG II, IIa oder II.

Die Montage der Abschottung ist gemäß der zuständigen ABP auszuführen und die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungsreklärung zu bescheinigen einschl. Dämmung von Formteilen und Verbindungsstücken.

DN15 - 25

Hersteller/Typ: Rockwool
oder gleichwertig,

Hersteller/Typ '

.....'
vom Bieter einzutragen.

10

St

EP

GP

Blechummantelung

Text

Blechummantelung

01.02.25

Position

Zulage Ummantelung Rohr AD 33,7 Mineralwolle D 30mm Blech

Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung an Rohrleitung, AD 33,7, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, Dämmung aus Mineralwolle, Dicke 30 mm, Ummantelung DIN 4140 aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, Aluminium-Zink-beschichtet, Überlappungen verschrauben, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4m

incl. Zulage für Formteile, Ausschnitt und Aufdoppelungen

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

10

m

EP

GP

erdverlegte Trinkwasserleitung (ohne Erdarbeiten)

Text

Verbindung zwischen Gärtnerhaus und Remise

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.26
Position

PE-Rohr hart PN 12,5 32x3,0 mm 100 mtr/Rol.

Trinkwasserdruckrohre aus PE-HD 80 gemäß DIN EN 12201 und DIN 8075 sowie DVGW Baumusterprüfzertifikat DW-8136BR0228 der Abmessungen 32x3,0mm, Prüfgrundlagen DVGW GW 335-A2, UBA KTW und DVGW W 270
Farbe: schwarz mit blauen Linien
Ringmaterial
25 Jahre Garantie
geeignet zur Erdverlegung

einschl. liefern und Montage im Graben

15 **m** EP GP

01.02.27
Position

Klemmfittings aus PP; Winkel 90°

Klemmfittings aus PP; Winkel 90° Typ 18050 für Rohre aus PE 80, PE 100 und PE-Xa DVGW-reg.

DN 32, passend für zuvor genanntes PE-Rohr

einschl. Lieferung und Montage

2 **St** EP GP

01.02.28
Position

Hauseinführung Trinkwasser PE 32

Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren, Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiger Kernbohrung.
mit Dichtflansch nach DIN 18533,
mit Stahlringen in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A)
mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 1 x 40 mm (DN 80 bis DN 300), aus EPDM
Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
mit geprüfter Radondichtigkeit,
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 30,
wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),
Montage von der druckzugewandten Seite,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.28 -

Außendurchmesser der Medienleitung 32 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser 100 mm
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

2 **St** EP GP

01.02.29 Kernbohrung Mauerwerk D 100 mm

Position

Kernbohrung Mauerwerk

bis Wanddicke 300 mm,
Durchmesser 100 mm,
in Wänden oder Decken.

2 **St** EP GP

01.02.30 Übergang von Kunststoff- auf Edelstahl DN 25

Position

Übergang von zuvorbeschriebenen PP Leitungen auf Rohr Stahl
niro geschweißt

2 **St** EP GP

Bereich 01.02 Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.1
Position**Installationsblock Einzelblock Klosett**

Installationsblock, mit Montageraumabdeckung, für Metallständervände und Vorwandmontage, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelblock, für Wand- und Fußbodenbefestigung, mit Füßen und Wandwinkel, aus Metallprofilzargen-Konstruktion mit Innendämmung aus mineralischen Stoffen, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe für wandhängendes Klosett, mit Einbauspülkasten DIN 19542, mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, Abflussverrohrung aus PP - Rohr, DN 100, Ablaufbogen aus PP -Rohr, mit Schallschutz DIN 4109. passend zur Drückerplatte in Position 4

Planungsfabrikat: Geberit
oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

2 St

EP

GP

01.03.2
Position**Tiefspülklosett Sanitärporzellan**

Tiefspülklosett DIN EN 997 aus Sanitärporzellan, weiß, wandhängend, Spülwasserbedarf 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, Befestigung mit Schrauben, verdeckt.

Planungsfabrikat: Geberit Typ: Renova Nr. 1 plan

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 St

EP

GP

01.03.3
Position**Toilettensitz passend für zuvor genannten Tiefspülklosett**

Toilettensitz passend für zuvor genannten Tiefspülklosett in Farbe weiß mit Absenkautomatik einschl. Schrauben und Befestigung

Planungsfabrikat: Geberit Renova Nr.1 Plan

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.3 -

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.03.4

Position

Drückerplatte WC-Spülung

Betätigungsplatte weiß für Zwei Mengen Auslösung
als Frontplatte
verschraubt, aus Kunststoff
Lieferumfang
Unterbrechungshebel; Drückerstange; Distanzbolzen,
Befestigungsmaterial.
passend zum zuvor angebotenem Installationsblock

geplantes Fabrikat: Geberit Delta51, weiß

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter einzutragen

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.03.5

Position

Installationstragegerüst Waschtisch

Installationstragegerüst, für Metallständerwände und
Vorwandmontage, mit Füßen als Montagehilfe,
für Aufbau auf Rohfußboden, für Waschtisch,

Planungsfabrikat: Geberit

oder gleichwertig

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.03.6

Position

Handwaschbecken

Waschtisch, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, für
Einlocharmatur, mit Überlauf, Breite 550 mm,
Ausladung 450 mm in eckiger Bauform.

Planungsfabrikat / Typ: Geberit Renova Nr. 1 Plan

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

01	Titel	Gärtnerhaus	
----	-------	-------------	--

01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	
-------	---------	-------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
------------------	-------------------------------	---------------------------	-------------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.6 -

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2	Stk		
----------	------------	--	--

EP

GP

01.03.7

Position

Handwaschbecken

Waschtisch, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, für
Einlocharmatur, mit Überlauf,
Breite: 530 mm,
Ausladung: 310mm in eckiger Bauform.

Planungsfabrikat / Typ: Geberit ICON

Personal WC EG

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

1	Stk		
----------	------------	--	--

EP

GP

01.03.8

Position

Eckventil DN15 Messing

Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit
Betätigungsgriff, verchromt, mit Quetschverschraubung, als
Absperr- und Anschlussventil, aus Messing, verchromt, mit
Schubrosette.

4	St		
----------	-----------	--	--

EP

GP

01.03.9

Position

Waschtischsifon

Geruchverschluss für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing,
verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit
Anschlussbogen. bestehend aus:
Tauchrohr 140 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

01 Titel Gärtnerhaus

01.03 Bereich Einrichtungsgegenstände

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.9 -

Wandrohr 330 mm, Rosette Ø 72 mm
Verstellweg 60 - 165 mm

Planungsfabrikat: VIEGA
oder gleichwertig

2 Stk

EP

GP

01.03.10

Position

Waschtischarmatur

Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15
Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19854/IO
Durchflussmenge: 6 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
Ausladung: 121mm Auslauf: starr, gegossen
Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
Vollhebel (Metall) (-) W+K-Kennzeichnung Luftsprudler
(-) Konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck
(-) Verbesserter Kalkschutz durch die HONEYCOMB Struktur
Ablaufgarnitur (Metall) und Zugbetätigung
Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 (-) DVGW W270
zugelassen Rapid-Montagesystem

Planungsfabrikat: Grohe
Typ : Eurosmart Cosmopolitan

verchromt

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

2 St

EP

GP

01.03.11

Position

Duschbatterie

Duschbatterie
Fertigset bestehend aus: Griff, Hülse, Rosette,
Keramikmischsystem, geprüft nach DVGW Merkmale

- Thermostatkartusche zur Regelung der Temperatur, Keramikventil 180grad
- Sicherheitssperre bei 40grad C
- Temperaturbegrenzung einstellbar
- Durchflussmenge Anschluss Handbrause (bei 3 bar): 17 l/min
- Betriebsdruck: min. 1 bar/max. 10 bar
- Ecostop-Taste begrenzt Wasserverbrauch auf 10 l/min

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

01 Titel Gärtnerhaus

01.03 Bereich Einrichtungsgegenstände

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.11 -

- Rückflussverhinderer
- Schalldämpfer
- Material: Bediengriffe aus Metall
- Stichmaß: 150 +/- 12 mm
- Anschlussgröße: DN15
- Geräuschgruppe: I
- Durchflussklasse: B

Planungsfabrikat: Grohe Eurosmart Cosmopolitan
Einhand-Brausebatterie, Wandmontage DN 15

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk**

EP

GP

01.03.12

Position

Universal Unterputz-Einbaukörper

Rapido SmartBox
Universal Unterputz-Einbaukörper, 1/2"
3 Abgänge 1/2"
2 Zuläufe unten, 1/2"
Einbautiefe 75-105 mm
Anschlusseinheit aus entzinkungsarmem Messing
Abdruckstopfen vormontiert
stabile Einbaubox und Bauschutzkappe
vorbereitete Befestigungspunkte für Nass- und Trockenausbau
Dichtmanschette
ohne Fertigmontageset_x000D_

1 **St**

EP

GP

01.03.13

Position

Brausegarnitur

Bestehend aus

Handbrause Euphoria 110 Massage mit Schieber

3 Strahlarten: Rain (gleichmäßiger, weicher Strahl), Massage (pulsierender Wasserstrahl), SmartRain (gleichmäßiger, weicher & wassersparender Strahl)
Gleichmäßige Wasserverteilung auf alle aktiven Düsen (GROHE DreamSpray®)Stufenloser Übergang von der Strahlart Rain zu SmartRain für bis zu 40 % weniger Wasserverbrauch (SprayDimmer)
Entfernen von Kalkablagerungen an den Silikondüsen durch leichtes Wischen (SpeedClean)
Durchmesser Handbrause: 110 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

41	LV	LV KG 410 Sanitär	
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.13 -

Langlebige Chromoberfläche, einfach zu reinigen (GROHE StarLight®)

Brausestange Euphoria mit Brauseschlauch
 Schlauch knickfest, flexibel, reinigungsfreundlich & mit Verdrehschutz (TwistFree)
 Länge Brauseschlauch: 1750 mm
 Höhe Brausestange: 920 mm
 Bohrabstand: 770-920 mm
 Inklusive Schnellmontage-System (GROHE QuickFix® Plus)
 Abstand der Wandbefestigungen verstellbar, für die Renovierung geeignet
 Langlebige Chromoberfläche, einfach zu reinigen (GROHE StarLight®)

Planungsfabrikat: Grohe Euphoria Brausegarnitur Massage, 900 mm chrom

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

01.03.14

Position

Duschtrennwand

Duschkabinen Trennwand als Drehtür mit feststehendem Nebenteil, Anschlag links
 Zum Einbau an eine Trockenbauwand, Tür mit einem Glasflügel, nach innen öffnend, und einem Festfeld. Verglasung Festfeld ≥ 8 mm, Pendeltür ≥ 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150, ohne Bodenschwelle (bodenfrei, mit eingeschränkter Dichtheit) installierbar.
 einschl. Lieferung und Montage

Gesamtbreite Duschkabine: 900 mm
 Höhe: Max 2200 mm
 Farbe Beschläge: Alu
 Glasart: Echtglas, Klarglas

angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Glasdicke: '.....'

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

01	Titel	Gärtnerhaus	
----	-------	-------------	--

01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	
-------	---------	-------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.15

Position

Duschwanne 120 x 75 cm

Duschwanne 1200 x 750 x 25 mm

Rechteck, Bodeneben, Erhöht, aus glasiertem Titan-Stahl

Material: glasierter Titan-Stahl schlag-, kratz- und abriebfest, farbbeständig, lichteht und säurebeständig nach DIN EN ISO 28706 Klasse AA; Erdungslasche für Potentialausgleich nach VDE 0100

Länge x Breite x Höhe: 1200 x 750 x 25 mm

Randhöhe: 30 mm

Ablaufdurchmesser: 90 mm

Lieferumfang:

- Inklusive schallreduzierender Antidröhn-Matten.

einschl. Lieferung und Montage

Planungsfabrikat: Kaldewei Duschplan 1.200 x 750 mm

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 St

EP

GP

01.03.16

Position

Wannenträger 1200 x 750 mm

für zuvor genannte Duschwanne passend

Werkseitig vormontiert

Plug and Play-Installation von Duschwannen und Duschflächen

Einbauvariante: Nahezu Bodengleich

Minimale Aufbauhöhe ab 35 mm

Material: Expandiertes Polystyrol (EPS)

Verbauhöhe (minimal): 35 mm

1 St

EP

GP

01.03.17

Position

Duschablauf

Ab- und Überlauf

Geeignet für zuvor benannte Duschwanne, Duschfläche aus Kunststoff

Material: Kunststoff

- Einfacher Zugang für die Reinigung, auch per Spirale.

Zertifizierung: güteüberwacht nach EN 274

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.17 -

Länge x Breite x Höhe: 415 x 120 x 68 mm

Gewicht (Netto): 0,35 kg

Ablaufleistung: 0,6 l/sek

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Bauhöhe: 68 mm

Lieferumfang:- inkl. Sieb

Garantie: 2.0 Jahre

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.03.18

Position

Wandauslaufventil DN15 Metall Schlauchans.schraub. Rückfl.verhind.

Wandauslaufventil DN 15, aus Metall, verchromt, mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Oberteil mit Spindel, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Anschlussverschraubung G 1/2.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.03.19

Position

Außenarmatur frostsicher DN15

Außenarmatur, frostsicher, DN 15, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, mit Schlüsselbetätigung, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung.

Planungsfabrikat: Shell

oder gleichwertig

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.03.20

Position

Ausgußbecken Technik

Ausgussbecken, Stahlblech, emailliert, wandhängend, Klapprost, Farbton weiß, mit: hoher Rückwand, Wulstrand und Wulstrandschoner sowie Klapprost aus Leichtmetall,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.20 -

Beckenabmessungen 500/430 mm,

Befestigung mit Linsenkopfschrauben,

einschl. Sifon

1 Stk

EP

GP

01.03.21

Position

Durchlauferhitzer 3,5kW 230V

Durchlauferhitzer 3,5kW 230V
für Niederdruck-Armaturen am Waschbecken
Offener (druckloser) Kleindurchlauferhitzer hydraulisch
gesteuert, drucklose Bauart, Untertischgerät, mit effektivem
Blankdraht-Heizsystem IES®, auswechselbare Heizpatrone,
abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube,
optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation
und Strahlregler im Lieferumfang enthalten, steckerfertig, 3/8"
Anschlüsse, IP 25.

Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V
Absicherung 15 A
Anschluss steckerfertig
Nennquerschnitt 1,5 mm²
Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,6 l/min
Einsatz Handwaschbecken
-
Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm
CLAGE M3
Artikelnummer 1500-17003

Verwendungsort: Teeküche

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 Stk

EP

GP

01.03.22

Position

Durchlauferhitzer 18kW

DSX Touch MPS 18-27kW
Bauseits eingestellt: 18kW
Hightech-E-Komfordurchlauferhitzer, das Spitzengerät mit
integrierter WLAN- und Bluetoothfunktion für die Steuerung mit
Smartphone oder Tablet über die App "Smart Control", farbiges
Touchdisplay (TOUCHTRONIC®) mit Echtglasabdeckung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.22 -

vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC® und dynamischem Durchflussregelventil SERVOTRONIC®, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z B Solaranlage). Mit Bluetooth-Fernbedienung FX3 zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Temperatur- und Druckabschaltung sowie Wasserstoppfunktion, Multiple Power System MPS für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation. 1/2 Zoll, IP 25.

Leistung/Spannung 18 kW / 400 Volt
 Absicherung 3x26 A
 Anschluss Festanschluss
 Nennquerschnitt 4,0 mm²
 Warmwasserleistung 9,2 l/min ca.40°C
 Einschaltwassermenge 1,5 l/min
 Einsatz Dusche, Badezimmer

-
 Gewicht Gerät 4,5 kg mit Wasser
 Maße Gerät (HxBxT) 468 x 238 x 96 mm
 Artikelnummer 3200-36600
 CLAGE DSX Touch Black Edition 18-27kW/ 400V Bauseits
 eingestellt: 18kW

Verwendungsort: Dusche Gärtnerhaus

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

41	LV	LV KG 410 Sanitär	
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.23
Position

Fugen verfüllen

Verfüllen der Fugen mit dauerelastischen, siliconfreien Füllstoffen,
Fugenbreite in 1,5 mm
Farbton weiß, zwischen Sanitärobjekt und Rückwandbelag.

20 **m** EP GP

01.03.24
Position

Armatur Teeküche

Einlocharmatur, DN 10, aus Messing Oberfläche 05=chrom / Ausführung wie folgt: Spültisch-Einhand-mischer DN 10, mit schwenkbarem Rohrauslauf aus Messing mit ausziehbarem Griff-stück, mit geschlossenem Betätigungselement, Ausladung Betätigungselement in mm 93, mit PCA Cache Luftsprudler M 16,5 x I, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, ohne Prüfzeichen, Durchflussklasse Z (max. 0,14 l/s), Ausladung in mm 215, mit Schaftmutter, mit Armaturen Anschlussdruckschläuchen G 3/8 mit DVGW (W543/W270) Länge in mm 340, Auslaufhöhe in mm 226, mit Keramik Kartusche mit Heiß-wasserbegrenzung Ø 35 mm, mit Fasergewebeschlauch mit W270/KTW-A, eigensicher gegen Rückfließen DIN EN 1717, Betätigungselement aus Metall, h ges. in mm 375, für Bohrlochdurchmesser Ø 35 mm, für geschlossene Trinkwassererwärmer, Durchflusswassererwärmer, PN 10,

Planungsfabrikat: Grohe
Typ: Eurosmart
 Spültisch-Einhandmischer

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

01.03.25
Position

Küchenanschluss (Wasser / Abwasser)

Küchenanschluss (Wasser / Abwasser)
bauseits gestellte Küchenspüle an Schmutzwasseranschluss anschließen

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.26
Position

Hygienespülung

Hygienespülung

Verwendungszwecke

- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zur AP-Montage
- Zur UP-Montage
- Für Geberit Duofix und Geberit GIS Vorwandinstallationen

Eigenschaften

- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Mit Überlaufschuttsensor
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via Geberit Bus
- Schnittstelle Digital I/O (zentrale Spülauslösung, potentialfreie Störungsanzeige, Ansteuerung externes Magnetventil)
- Magnetventil stromlos geschlossen
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro)

Technische Eigenschaften

- Höhe: 48,5 cm
- Tiefe: 8,7 cm
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Betriebstemperatur - min. bis max.: 0-70 Grad C
- Fließdruck - min. bis max.: 50-1000 kPa
- Leistungsaufnahme Stand-by: 1 W
- Nennspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP45
- Spülleistung pro Magnetventil: 10 l/min
- Außendurchmesser: 50 mm
- DN / Nennweite: 50
- Leistungsaufnahme: 7,2 W
- kegeliges Außengewinde: 1/2 "
- Nettogewicht: 2,920 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Magnetventileinheit mit Sicherungstift und Durchflussbegrenzer
- Kupplungsstück
- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m
- Steuereinheit
- Rohbauset

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

01 Titel Gärtnerhaus

01.03 Bereich Einrichtungsgegenstände

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.26 -

- Bauschutz ablängbar
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
Typ: HS50
Artikel-Nr.: 616.272.00.1

oder gleichwertig

Verwendungsort: Gärtnerhaus Teeküche im Spülschrank

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Accessoires

Text

Accessoires

01.03.27

Position

Toilettenbürstengarnitur

Toilettenbürstengarnitur,
Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus
schwarzem Polyamid
sdot; Bürstentopf mit gewölbtem Boden und
sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in
ringförmigem Halter
sdot; Oberteil stufenlos drehbar
sdot; der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch
diebstahlgeschützt montiert werden
sdot; Auswechseln des Bürstenkopfes durch
Bajonettverschluss
sdot; diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
sdot; 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
sdot; aus hochwertigem Polyamid in Edelstahl

Planungsfabrikat: HEWI Typ 162 in Edelstahl

oder gleichwertig

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

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.28
Position

Toilettenpapierhalter

Toilettenpapierhalter

rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im Durchmesser aus hochwertigem Polyamid in Edelstahl

Planungsfabrikat: HEWI Typ 162

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 **St** EP GP

01.03.29
Position

Reservepapierhalter

Reservepapierhalter

sdot; zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette
sdot; diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
sdot; 120 mm lang, Durchmesser 33 mm, Rosette 70 mm Durchmesser
sdot; aus hochwertigem Polyamid in weiß

Planungsfabrikat: HEWI Typ 162

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 **Stk** EP GP

01.03.30
Position

Hygienkombination 6 Liter Behälter

Hygienkombination 6 Liter Behälter

- Fassungsvermögen ca. 6 l
- Deckel mit Hebelasche
- mit integrierter Aufnahme für Hygienebeutelbox
- unsichtbare, integrierte Beutelhalterung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

41	LV	LV KG 410 Sanitär	
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.30 -

- 160 mm breit, 300 mm hoch und 140 mm tief
- zur Wandmontage
- Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, weiß beschichtet
- Einwurfoffnung aus Kunststoff, hochwertig veredelte Oberfläche (PVD),
- in edelstahl gebürstet

einschl. liefern und montieren

Planungsfabrikat: HEWI Typ 805.05.210

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 **Stk** EP GP

01.03.31

Position

Abfallbehälter

Abfallkorb in Edle Stahl
Abmessungen: 200 x 400 x 600mm

Fabrikat: Wagner-Ewar
Typ: A-Linie
in Edelstahl

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

2 **St** EP GP

01.03.32

Position

Seifenspender

Seifenspender

Seifenschaumspender
bedarfsgerechte Seitenqualitäten
ca. 50 % weniger Verbrauch durch
Aufschäumen des Seifenkonzentrats

Schnellbefüllung ("Click in Bottle"-System)
500 ml = ca. 1.250 Portionen
Reservetank = ca. 160 Portionen
Farbe : Edelstahl gebürstet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

01 Titel Gärtnerhaus

01.03 Bereich Einrichtungsgegenstände

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.32 -

einschl. liefern und montieren

Planungsfabrikat: CWS Typ Paradise Foam Slim

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 **Stk**

EP

GP

01.03.33

Position

Papierhandtuchspender

Papierhandtuchspender für ca. 500 Papierhandtücher 'frei befüllbar mit handelsüblichen Falthandtüchern in C- oder Z-Faltung / Edelstahl gebürstet / weiß pulverbeschichtet 'gegen Finger- und Anlaufspuren / Materialstärke 1,0 mm / abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall / mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle / mit Einheitsschloss / inklusive Befestigungsmaterial und Schüssel / für Aufputzmontage /

H x B x T: 350 x 278 x 133 mm

liefern und montieren

einschl. liefern und montieren

Planungsfabrikat: CWS

Serie: Paradise Dry Slim

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 **Stk**

EP

GP

Bereich 01.03 Einrichtungsgegenstände

.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.04	Bereich	Gasanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Kupferrohrleitungen für Gasanlagen

Text

Rohrleitung, für Gasanlagen nach
DVGW-TRGI 2008 und
Flüssiggas-Anlagen nach TRF,
aus Kupfer, nach DIN EN 1057,
SF-Cu und DVGW-GW 392
mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zeichen,
Verbindung mit Profipress G-Verbinder aus
Kupfer oder Rotguss,
mit SC-Contur und DVGW zertifizierter
Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
über den gesamten Prüfbereich von
22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
HNBR-Dichtelement,
unlösbar,
DVGW-Reg.-Nr DG-4550AU0070

Verbinder, Rohrschellen, Festpunkte
Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für
Wand- und Deckendurchführungen
einschließlich allen Zubehörs sind in die Einheitspreise
einzukalkulieren

liefern und montieren

01.04.1

Position

Rohr 28x1,5

Kupferrohr nach DIN EN 1057
28 x 1,5 mm

Fabrikat: Viega oder gleichwertiger Art
Serie: Profipress-Rohr G

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

10 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

01 Titel Gärtnerhaus

01.04 Bereich Gasanlagen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.2

Position

Rohr 35x1,5

Kupferrohr nach DIN EN 1057

35 x 1,5 mm

Fabrikat:

Viega oder gleichwertiger Art

Serie:

Profipress-Rohr G

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

20

m

EP

GP

Form und Verbindungsstücke

Text

01.04.3

Position

Bogen 28 mm

Profipress G Bogen

in den erforderlichen Winkelgraden,

aus Kupfer mit SC-Contur 28 mm

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

20

Stk

EP

GP

01.04.4

Position

Bogen 35 mm

Profipress G Bogen

in den erforderlichen Winkelgraden,

aus Kupfer mit SC-Contur 35 mm

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

15

Stk

EP

GP

01.04.5

Position

T-Stück 28 mm

Profipress G T-Stück

mit den erforderlichen Reduzierungen,

für Gasleitungen TRGI 2008 und TRF,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

01	Titel	Gärtnerhaus	
----	-------	-------------	--

01.04	Bereich	Gasanlagen	
-------	---------	------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.5 -

aus Kupfer 28,0 mm

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

2	Stk		EP	GP
----------	------------	--	----------	----------

01.04.6

Position

T-Stück 35 mm

Profipress G T-Stück
mit den erforderlichen Reduzierungen,
für Gasleitungen TRGI 2008 und TRF,
aus Kupfer 35,0 mm

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

1	Stk		EP	GP
----------	------------	--	----------	----------

01.04.7

Position

Reduzierung 35x1,5 mm

Profipress G Reduzierung
aus Kupfer mit SC-Contur 35 mm

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

1	Stk		EP	GP
----------	------------	--	----------	----------

01.04.8

Position

Verschraubung 28 mm

Profipress G Verschraubung
flachdichtend,
aus Rotgus mit SC-Contur 28 mm

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

2	Stk		EP	GP
----------	------------	--	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

01 Titel Gärtnerhaus

01.04 Bereich Gasanlagen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.9

Position

Verschraubung 35 mm

Profipress G Verschraubung
flachdichtend,
aus Rotguss mit SC-Contur 35 mm
Typ:
Liefen, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

2 Stk

EP

GP

Gasarmaturen

Text

Gasarmaturen

01.04.10

Position

Gasströmungswächter DN 32

Profipress G-Gasströmungswächter
aus Rotguss,
Eingang: Profipress G-Einsteckstück,
Ausgang: Profipress G-Pressanschluss,
Betriebsdruck: 15 bis 50 mbar,
höher thermisch belastbar, 650 °C/30 min, GT1,
mit DVGW-G-Prüfzeichen,
Fabrikat: Viega
Typ:GS-Typ M3/MK3,

Größe: DN 32

Liefen, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

oderr gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 Stk

EP

GP

01.04.11

Position

Gasanschlusskugelhahn DN32

Gasanschlusskugelhahn
messing, gestrahlt
DN32 für Profipress G

Angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

01	Titel	Gärtnerhaus	
----	-------	-------------	--

01.04	Bereich	Gasanlagen	
-------	---------	------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.11 -

Typ: '.....'

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

1	Stk		EP	GP
---	-----	--	----------	----------

01.04.12

Position

Kugelhahn DN25

Kugelhahn für Gas bis 1 bar, DIN / DVGW-geprüft, aus messing
vernickelt

Nennweite DN25

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

2	Stk		EP	GP
---	-----	--	----------	----------

01.04.13

Position

Koordinierung / Inbetriebnahme Gasanschluss

Koordinierung und Inbetriebnahme Gasanschluss

Der AN organisiert die Umverlegung und die Neuinstallation des
vorhandenen Gaszählers innerhalb der Technikzentrale durch
den Versorger und nimmt an der gemeinsamen Inbetriebnahme
teil.

Entsprechende Anschlüsse zur Installation der Gaszähler
erfolgen durch den AN

1	Stk		EP	GP
---	-----	--	----------	----------

Bereich 01.04 Gasanlagen

.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.05	Bereich	Feuerlöschtechnik	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.05.1
Position

Handfeuerlöscher Gaslöscher CO2 KL.B 1LE 2kg

Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3,
Gerät aus antimagnetischen Werkstoffen.
Löschmittel 5 kg Kohlendioxid für die Brandklasse B (elektrisch
nicht leitend).
Geeignet in der Radiologie in der Umgebung von Computer-
oder Kernspintomographen.
Behälter aus Aluminium.
Ventil mit Berstscheibensicherung.
Druckhebelauslösung, Schlauch mit zylindrischem Schneerohr
inkl. Handgriff.
Mit Wandaufhängung am Ventil.
Widerstandsfähige Siebdruckbeschriftung.
Betriebsanleitung beiliegend.

Brandklasse B: Rating: 89B = 5LE

2 **St** EP GP

01.05.2
Position

Handfeuerlöscher Aufladelöcher Pulver KL.A+B+C 6kg F 6 GX mit Wandhalter

Tragbarer Pulver-Feuerlöscher nach DIN EN 3 für die
Brandklassen A, B, C
Design-Aufladefeuerslöscher mit innen liegender CO2
-Treibmittelflasche und extra großer Schlagknopfarmatur.
Optischer Signalgeber zeigt Entsicherung an.
Innovatives Design-Ventilschutzgehäuse kombiniert mit
ergonomischem Tragegriff mit integrierter, garantiert knickfreier
Schlauchführung.
Extra-langer Qualitäts-Löschschauch aus EPDM mit
Zusatzsicherung (plombiert) mit dreh- und abstellbarer
Löschpistole.
Löschmittel 6 kg GLORIA -ABC-Höchstleistungslöschpulver
Behälter außen mit Polyesterharzbeschichtung, rot, RAL 3000,
TGIC-frei mit zwei Aufhängelaschen.
Kunststoff-Standring mit Löschpistolenaufnahme
Wandhalter mit je zwei Aufhängungen und Gummipuffern.
Widerstandsfähige Siebdruckbeschriftung, GS-Zeichen.
Betriebsanleitung und Wartungsdienstantwortkarte beiliegend

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
01	Titel	Gärtnerhaus	
01.05	Bereich	Feuerlöschtechnik	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.2 -

Brandklasse A: Rating: 55A = 15LE
 Brandklasse B: Rating: 233B = 15LE
 Löschmitteleinheiten (LE) für die Brandklassen A+B: 15LE

10 **St** EP GP

01.05.3
Position

Piktogramm Feuerlöscher

Piktogramm Feuerlöscher, reflektierend,
 Selbstklebefolie, 200 x 200 mm

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
 inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

10 **St.** EP GP

Bereich 01.05 Feuerlöschtechnik

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

01 Titel Gärtnerhaus

01.06 Bereich Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.1 Demont. Abwasserrohr DN50-100

Position

Demontieren und entsorgen von Abwasserrohr einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Guss, DN 50 - 100, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m sowie in Räumen als auch im Treppenhaus

50 m

EP

GP

01.06.2 Demont. Trinkwasserrohr DN12- 25

Position

Demontieren und entsorgen von Trinkwasserrohr einschl. Dämmung, Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Stahl, Kupfer und Kunststoffleitungen, DN 12-25, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3 m.

100 m

EP

GP

01.06.3 Demont. Gasrohr DN20- 32

Position

Demontieren und entsorgen von Gasleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Stahl, Kupfer und Stahlleitungen, DN 20 - 32, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3 m.

50 m

EP

GP

Bereich 01.06 Demontage

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 01 Gärtnerhaus

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Schmutzwasser

Text

Abwassersystem
Schallschutzrohr mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus mineralstoffverstärktem PE-S2 für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden, geprüft (Zulassungs- Nr. Z-42.1-265).

Verbindung: Spannverbinder

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

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den hersteller-spezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen.

Planungsfabrikat: Geberit Silent-db20 Rohr

oder gleichwertig

alle nachfolgende Positionen (Rohrleitungen und Formteile) beziehen sich auf diese Fabrikatsangabe und müssen einheitlich ausgeführt werden

02.01.1

Position

Schmutzwasser-Rohr DN 56

Leistung wie vor beschrieben,
Silent-db20 Rohr
DN 56

Planungsfabrikat: Geberit Silent-db20 Rohr

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

alle nachfolgende Positionen (Rohrleitungen und Formteile) beziehen sich auf diese Fabrikatsangabe und müssen einheitlich ausgeführt werden

7

m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

02	Titel	Gehilfenhaus	
----	-------	--------------	--

02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	
-------	---------	--------------------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.2	Position	Schmutzwasser-Rohr DN 70	
		Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Rohr DN 70	

	1	m		
--	---	---	--	--

EP

GP

02.01.3	Position	Schmutzwasser-Rohr DN 100	
		Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Rohr DN 100	

	30	m		
--	----	---	--	--

EP

GP

02.01.4	Position	SW- Bogen DN 50	
		Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 56	

	10	Stk		
--	----	-----	--	--

EP

GP

02.01.5	Position	SW- Bogen DN 70	
		Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 70	

	1	Stk		
--	---	-----	--	--

EP

GP

02.01.6	Position	SW- Bogen DN 100	
		Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 100	

	15	Stk		
--	----	-----	--	--

EP

GP

02.01.7	Position	SW- Abzweig 45° und 88½° DN 56	
		Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Abzweig 45° und 88½° DN 56	

	2	Stk		
--	---	-----	--	--

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

02 Titel Gehilfenhaus

02.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.8 SW Abzweig 45° und 88½° DN 70

Position

Leistung wie vor beschrieben,
Silent-db20 Abzweig 45° und 88½°
DN 70

1 Stk

EP

GP

02.01.9 SW Abzweig 45° und 88½° DN 100

Position

Leistung wie vor beschrieben,
Silent-db20 Abzweig 45° und 88½°
DN 100

3 Stk

EP

GP

02.01.10 Reinigungsstück 90Gr, mit runder Serviceöffnung d110

Position

Geberit Silent-db20 Reinigungsstück 90° mit runder
Serviceöffnung

Verwendungszwecke

- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen

Eigenschaften

- Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-S2
- Höhe: 24 cm
- Länge: 9 cm
- Wärmeausdehnung: 0,17 mm/(m·K)
- Wärmeleitfähigkeit Rohr: 0,43 W/(m·K)
- Winkel: 90 °
- Außendurchmesser: 14,5 cm
- DN / Nennweite: 100
- Nettogewicht: 1,206 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Verschlussdeckel aus PP

Fabrikat: Geberit

Typ: Silent-db20

Artikel-Nr.: 310.334.14.1

oder gleichwertig

3 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

02	Titel	Gehilfenhaus	
----	-------	--------------	--

02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	
-------	---------	--------------------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.11

Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 50

Silent-db20 Spannverbinder, CrTi-Stahl d56

Geberit Silent-db20 Spannverbinder

Verwendungszwecke

- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen
- Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften

- Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: CrTi-Stahl 1.4510 (DIN EN 10088)
- Höhe: 5,2 cm
- Außendurchmesser: 6,7 cm
- DN / Nennweite: 56
- Nettogewicht: 0,159 kg

Fabrikat: Geberit

Typ: Silent-db20

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

10	St			
-----------	-----------	--	--	--

EP

GP

02.01.12

Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 70

Silent-db20 Spannverbinder DN 70,

wie vor beschrieben, jedoch in DN 70

10	St			
-----------	-----------	--	--	--

EP

GP

02.01.13

Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 100,

Silent-db20 Spannverbinder DN 100,

wie vor beschrieben, jedoch in DN 100

30	St			
-----------	-----------	--	--	--

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

02 Titel Gehilfenhaus

02.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.14 Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN56

Position

Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit eingelegter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 56.

10	St	EP	GP
----	----	----------	----------

02.01.15 Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN70

Position

Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit eingelegter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 70

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

02.01.16 Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN 100

Position

wie vor beschrieben, jedoch DN 100

30	St	EP	GP
----	----	----------	----------

02.01.17 Profilstahlkonstruktion

Position

Profilstahlkonstruktion zur Herstellung von Halterungen, Festpunkten, Rohrtraversen u.s.w.in geschraubter Ausführung aus Profilstahl, galvanisch verzinkt in Gebäuden incl.Verschraubungen, bauaufsichtlich zugelassene Dübel unter Beachtung der DIN 4109, MLAR und 4102

10	kg	EP	GP
----	----	----------	----------

02.01.18 Schwitzwasserdämmung Rohrleitung DN 100, Alufolie

Position

Schwitzwasserdämmung Schmutzwasserentlüftung, DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 5 m PE Rohr , DN 100 , Rohrverbindung mit Gummimanschette und Profilschelle Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.18 -

einlagig, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Rechenwert IR 0,035 W/mK, Dämmschichtdicke 20 mm.

10 **m** EP GP

02.01.19

Position

Brandschutzmanschette DN 100 - 150

Brandschutzmanschette
Zulassungsnummer: Z-19.53-2462
zugelassen für brennbare Abwasserrohre
bis 160 mm, brennbare
Versorgungsleitungen
Einbaumöglichkeiten:
- Geradeeinbau Wand und Decke
- Schrägeinbau bis 45° für Wand und Decke
- Einsatz mit 2 x 45° Bogen
- 0-Abstandeinbau zu anderen Brandschutzsystemen u.U.
möglich
- PE-Rohre bis DN 100 (110 mm)
- 5mm Abstand zu COSMO Lüftungsschott bis DN200
- 0mm Abstand zu Lüftungsschott Geba AVR bis DN 200

geplantes Fabrikat: CONEL FLAM

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

2 **Stk** EP GP

02.01.20

Position

Bodenablauf DN 100

Bodenablauf DIN EN 1253-1 aus Kunststoff, mit Geruchverschluss, Gehäuse aus PP, 2-teilig, Abgang senkrecht, drehbar, mit Klebeflansch, Anschluss DN 100, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, höhenverstellbar, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Höhe 215 mm, Rostrahmen-Nennmaß L/B 110/110 mm, mit Schlitzrost aus nichtrostendem Stahl, rutschhemmend, Klasse K 3,

geplantes Fabrikat: Kessel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.20 -

angebotenes Fabrikat: '.....'
vom Bieter einzutragen.

Verwendungsort : Lager / Technik

1 St EP GP

zentrale Abwasser-Hebeanlage

Text

zentrale Abwasser-Hebeanlage

02.01.21

Position

Doppelpumpen-Abwasserfertigschacht

Abwasserfertigschacht

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter aus hochwertigem PE-HD als Doppelpumpstation zur automatischen Schmutz- und Abwasserentsorgung nach DIN EN 12050-1, unterhalb der Rückstauenebene zur Unterflurinstallation außerhalb eines Gebäudes im freien Gelände, mit selbstdichtender Überwasserkupplung für den Einbau von Tauchmotorpumpen der Baureihen Typ ABS Piranha, AS und MF oder gleichwertig

Bestehend aus:

- Vier Zulaufstutzen davon 3 x DN 150 und 1 x DN 200 für DIN- Steckmuffensystem
- Zwei Anschlußstutzen DN 100 zur Entlüftung und Kabeldurchführung für DIN-Steckmuffensystem
- Druckleitungsanschluss mit 1 ½" Außengewinde für den Anschluss einer optionalen Klemmverschraubung 1 ½" - 63 mm
- Eine Überwasser-Kupplungsautomatik, komplett mit Halterung, Führungsklaue und Kette zum Absenken und Ziehen der Pumpen
- Rohrleitung aus Edelstahl 1.4301
- 2 Kugelrückschlagventile aus Grauguss EN-GJL-250
- Anschlussstopfen 1 ¼" für optionalen Anschluss eines Spülanschlusses und Vakuumbrechers

Baumaße - Basiselement
Schachtdurchmesser 900 mm
max. Außendurchm. 1200 mm
Behälter Höhe 1690 mm
Anschlußstutzen DN 100 (2x) 1072 mm
Druckleitungsanschluss 863,5 mm
Zulaufstutzen DN 150 (1x) 815 mm
Zulaufstutzen DN 200 520 mm
Zulaufstutzen DN 150 (2x) 520 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

02 Titel Gehilfenhaus

02.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.21 -

Technische Daten:

Grundwasserspiegel max. 1500 mm

Behältervolumen 977 L

Gewicht (ohne Pumpe) 92 kg

Basiselement optional erweiterbar:

- Schachtverlängerung 600 mm 1930 - 2130 mm

- Schachtverlängerung 1200 mm 2130 - 2500 mm

Geeignete optionale Abdeckungen für Einbauorte nach

einschl.

Belastungsklassen gemäß DIN EN 124, Gruppe 1:

1. Basiselement

- Abdeckung Klasse A15

- Abdeckung Klasse B125

(In Verbindung mit Höhen-Ausgleichsring 80 mm)

- Basiselement + Schachtverlängerung

- Abdeckung Klasse B125

einschl. liefern und montieren in bauseits erstellte Schachtgrube

geplantes Fabrikat: Typ ABS Synconta 902

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

02.01.22

Position

Schachtabdeckung BeGu Klasse B (125 KN) DN 625

Schachtabdeckung BeGu Klasse B (125 KN) DN 625

für zuvor angebotenen Schacht

mit Rahmen, Beton-Guss, ohne Belüftung, Außendurchmesser

750 mm, Bauhöhe 125 mm, Gewicht 102 kg

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.01.23

Position

Höhen-Ausgleichsring DN 625

Höhen-Ausgleichsring DN 625

Beton, Außendurchmesser 825 mm, Bauhöhe 80 mm, Gewicht

72 kg

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

02 Titel Gehilfenhaus

02.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.24 Abwasserfertigschacht Verlängerung 1200 mm

Position

Abwasserfertigschacht Verlängerung 1200 mm
für Baureihe ABS Synconta 900B oder gleichwertig

Aufsatzset bestehend aus:
- 1 Stk. Schachtverlängerung 1200
- 2 Stk. Kette 1,6 m, 1.4404
- 2 Stk. O-Ring
- 1 Stk. Schäkel 8 mm, 1.4301

Lieferung + Einbau erst nach Abstimmung mit BL und
GaLa-Bau

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

02.01.25 Abwassertauchmotorpumpe

Position

Abwassertauchmotorpumpe

Explosionssgeschützte Ausführung EExd II BT4 gemäß ATEX
2014/34/EU, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU. Prüfnummer
Z-53.2-323.

Der modulare Aufbau aus druckwasserdicht gekapseltem, voll
überflutbarem Motor und der Hydraulik bilden ein kompaktes
und robustes Blockaggregat. Zweifache Wellenabdichtung mit
motorseitigem Wellendichtring und mediumseitiger
Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid. Überwachung der
Motortemperatur durch Temperaturschalter (TCS).
Auswertegerät (CA462) für TCS nicht enthalten.

Leistungsdaten:

Fördermedium Abwasser
Mediumtemperatur max. 40° C
Förderstrom max. 16,8 m³/h
Förderhöhe max. 34,9 m

Hydraulik- und Motordaten:
Druckstutzen Oval-Flansch DN 32
Lauftradform Freistromrad (Vortex)
Zerkleinerungssystem dem Lauftrad vorgebaut
Motorleistung elektr. (P1) 3,4 kW
Motornennleistung (P2) 2,6 kW
Betriebsspannung 400 Volt / 3~ / 50 Hz
Spannungstoleranz ± 10 %
Nennstrom (IN) 5,64 A
Einschaltung Direkt (DOL)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.25 -

Drehzahl 2.900 min-1
Kabellänge 10 m (freies Kabelende)
Schutzart IP 68

Werkstoffe:
Motorgehäuse GG25 / EN-GJL-250
Kreiselkammer GG25 / EN-GJL-250
Laufgrad GG25 / EN-GJL-250
Zerkleinerungssystem gehärteter Edelstahl
Motorwelle 1.4021 (X 20 Cr 13)
Schrauben 1.4401 (X5CrNiMo17-12)
Gleitringdichtung (primär) SiC / SiC
Elastomere NBR

Deckanstrich (RAL 5002) 120 µm / 2k-Epoxidharz
Gesamtgewicht ca. 40 kg

geplantes Fabrikat: ABS Piranha S26-2 D EX

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.01.26

Position

Auftriebssicherung

Auftriebssicherung mittels Integration von 3 Stück Betonsäcken beim Setzen des Schachtes auf dem unteren umlaufenden Kranz (aussenseitig) realisieren.

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

02.01.27

Position

Schaltkasten + Steuerung

Steueranlage für zwei Pumpen 400 Volt

Doppelschaltanlage für zwei Pumpen bis max. 2x3,5 kW (max. 10 Ampere) in Direkteinschaltung, ISO-Gehäuse (IP65), Abmessungen (HxBxT) 605x340x160 mm, Hauptschalter 25 A, Eingangsklemmen 10 mm², Motorsicherungsautomat D10A, Akku 12 V 0,8 Ah, Störmeldekontakt 1W max.250V 2A, Hilfspotential 230V 0,5A 50mA, Hilfspotential 12 V 50 mA, Abgangsklemmen 4 mm². Anschlussmöglichkeit für Alarmkontakt- geber wie Trockenlaufschutz, Hochwasserbetrieb und Notbetrieb über 2 digitale Eingänge und eingebautem 2-Kanal Ex-Relais (z.B. Kugelschalter). Niveauerfassung über analogen Eingang 4-20 mA und eingebauter Trennbarriere (z.B. Niveausonde P133-Ex).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.27 -

Bedieneinheit inkl. Display (2x16 Zeichen) und Auswahl über Drehknopf. Interner H-0-A Schalter und RS 232 Kommunikations- Serviceport.

Umgebungsbetriebstemperatur -20°C bis +60°C
Spannungsversorgung 230VAC ± 10%,50/60Hz
Externe Absicherung max. 16 Ampere
Bemessungsspannung max. 440 Volt
Bemessungsleistung max. 2x3,5 kW bei 400 Volt

EMC Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
EMC Verträglichkeit EN 61000-6-2:1999
LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
Maschinenrichtlinien EN 60204-1

Digitale Ausgangsrelais 250 Volt AC max. 4 Ampere bzw. max. 100 VA. Eine potentialfreie Sammelstörmeldung als Wechsler, 2 potentialfreie Einzelstörmeldungen als Schließer.
Potentialfreie Betriebsmeldung ist am Motorschutz abgreifbar, Temperatursensor wahlweise für PTC oder Bi-Metall, Eingang für Pumpenverriegelung über externes Signal.

Umfassender Pumpenschutz durch Auswertung von: Übertemperatur, Überlast, Phasenfolge (Drehrichtung) netzseitig, Phasenausfall, Dichtigkeit und Trockenlaufschutz mittels cos f Messung, inkl. integrierter Summer.

Einstellungen und Anzeige über Display mit Mehrsprachenauswahl. Alle Alarmmeldungen werden in Klartext auf dem Display angezeigt. Angezeigte Werte im Betrieb: Niveau Sonde, Motorstrom, cos f, Anzahl der Starts und die Betriebsstunden je Pumpe.

Einstellmöglichkeiten: Start-/Stoppniveau je Pumpe, Start-/Stoppverzögerung, Strombereich für Motorschutz, Zwangsstart und Backupstart (Notbetrieb) über optionalen Hochwasser-Schwimmerschalter.
einschl.mit potentialfreien Kontakt zur Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldung an die zentrale GLT

Aufstellort: Gehilfenhaus EG - Hausmeister

einschl. Lieferung und Montage

geplantes Fabrikat: ABS CP212 Vk(EX) - Analog-Eingang

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

02 Titel Gehilfenhaus

02.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.27 -

angebotenes Fabrikat: '.....'

1

St

EP

GP

02.01.28

Position

Montage und Inbetriebnahme**Montage und Inbetriebnahme**

- Montage der Führungsrohre
- Einhängen der Pumpen
- Installation der Niveausteuern innerhalb des Pumpenschachtes
- Einziehen der Pumpenleitungen, der Kabel / Steuerleitungen für die Niveausteuern vom Betonschacht bis zur Schaltanlage in das vorhandene Leerrohr (Zug Draht ist eingezogen)
- Montage der Schaltanlage
- elektr. Anschluss der Pumpen und Niveausteuern
- Einstellen der Steueranlage
- Einstellen der Niveausteuern
- Probelauf
- Inbetriebnahme
- Übergabe mit Erstellung eines Abnahmeprotokolls sowie
- Einweisung des Bedienpersonals inklusive einer einmaligen Anfahrt

durch Hersteller der zuvor angebotenen Hebeanlage

1

St

EP

GP

02.01.29

Position

Alarmleuchte 12 V DC für Wandmontage**Alarmleuchte 12 V DC für Wandmontage**

Blitzleistung: ca. 2 Ws

Blitzfrequenz: ca. 1 Hz

Signalbild: Blitzlicht

Farbe: rot

Schutzart: IP65

Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Anschluss: Schraubklemme max. 1,5 mm²

Abmessungen: 130 x 130 x 75 mm

Material: Kunststoffgehäuse

Bauart: schlag- und vandalensicher

einschl. Anschluss und Montage in Abstimmung mit BL und

SPSG

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Druckrohrleitungen für Hebeanlagen

Text

Druckrohrleitungen für Hebeanlagen

02.01.30

Position

PVC-U-Rohr DN 80 d 88 x 3,0

PVC-U-Rohr DN 80 d 88 x 3,0 als Druckrohr für Hebeanlagen

nach den Güteanforderungen der DIN 8061 und den Abmessungen gemäß DIN 8062.

PN 10,

Verbindung durch Kleben,

Zu beachten sind die vom Hersteller herausgegebenen Verlege- und Montagerichtlinien. Es dürfen nur qualitativ hochwertige Produkte zur Ausführung gebracht werden wie

z. B.: +GF+ (Georg Fischer)

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller/Typ '

.....'

Bei der Benennung der

Einheitspreise sind folgende Aufwendungen

einzukalkulieren: - Reiniger, Anlöser, Kleber und weiteres

Verarbeitungsmaterial wie Verschnitt, Rohrbefestigungen aller

Art, wobei als Rohraufhängungen nur hochwertige Halterungen

etc. in verzinkter

Ausführung verwendet werden dürfen,

Fabrikat MÜPRO o. glw.

Angebotener Hersteller/Typ '

.....'

10**m**

EP

GP

02.01.31

Position

PVC-90°-Bogen DN 80 d 88

PVC-90°-Bogen DN 80 d 88

4**St**

EP

GP

02.01.32

Position

PVC-Bundbuchse und Überwurfmutter DN 80

PVC-Bundbuchse und Überwurfmutter

DN 80

zum Anschluss an die PE-Sammelleitung

2**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

02	Titel	Gehilfenhaus	
----	-------	--------------	--

02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	
-------	---------	--------------------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.33

Position

Anschluss an vorhandene Druckleitung analog zur altenAnschluss an vorhandene Druckleitung analog zur alten
Hebeanlage herstellen

Vermutung: Gussleitung DN 80, erdverlegt

einschl. aller Form- und Verbindungsteile

1 psch

EP

GP

erdverlegte Trinkwasserleitung

Text

erdverlegte Trinkwasserleitung

02.01.34

Position

PE-Rohr hart PN 12,5 32x3,0 mm 100 mtr/Rol.Trinkwasserdruckrohre aus PE-HD 80 gemäß DIN EN 12201
und DIN 8075 sowie DVGW Baumusterprüfzertifikat
DW-8136BR0228 der Abmessungen 32x3,0mm,
Prüfgrundlagen DVGW GW 335-A2, UBA KTW und DVGW W
270

Farbe: schwarz mit blauen Linien

Ringmaterial

25 Jahre Garantie

geeignet zur Erdverlegung

einschl. liefern und Montage im Graben

15 m

EP

GP

02.01.35

Position

Klemmfittings aus PP; Winkel 90°Klemmfittings aus PP; Winkel 90° Typ 18050 für Rohre aus PE
80,
PE 100 und PE-Xa DVGW-reg.

DN 32, passend für zuvor genanntes PE-Rohr

einschl. Lieferung und Montage

2 St

EP

GP

02.01.36

Position

Hauseinführung Trinkwasser PE 32Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit
Rohren, Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiger
Kernbohrung.
mit Dichtflansch nach DIN 18533,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

02 Titel Gehilfenhaus

02.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.36 -

mit Stahlringen in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder
Edelstahl 1.4301 (V2A)

mit wasserdicht verschweißten Bolzen,
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 1 x 40 mm (DN 80 bis DN
300), aus EPDM

Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,
mit geprüfter Radondichtigkeit,
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 30,
wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),
Montage von der druckzugewandten Seite,

Außendurchmesser der Medienleitung 32 mm
Futterrohr-/Kernbohrungsinnendurchmesser 100 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

2 **St**

EP

GP

02.01.37

Position

Kernbohrung Mauerwerk D 100 mm

Kernbohrung Mauerwerk

bis Wanddicke 300 mm,
Durchmesser 100 mm,
in Wänden oder Decken.

2 **St**

EP

GP

Bereich 02.01 Abwasser Rohrleitungen und Formteile

.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

02	Titel	Gehilfenhaus	
----	-------	--------------	--

02.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	
-------	---------	---------------------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.1

Position

Trinkwasser Durchm. 18mm WD 1mm

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Hersteller/Typ Geberit/Mapress Edelstahl oder gleichwertig,

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

40	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

02.02.2

Position

Bogen 90° (zusätzlich aus Teilstrecken)

Bogen 90°
(zusätzlich aus Teilstrecken)
Ggf. weiteres Material für Verbindung(en):
DN 15 - DN 15

50	Stck	EP	GP
-----------	-------------	----------	----------

02.02.3

Position

T-Stück Ggf. weiteres Material für Verbindung(en):

T-Stück
Ggf. weiteres Material für Verbindung(en):
DN 15 - DN 15 - DN 15

10	Stck	EP	GP
-----------	-------------	----------	----------

02.02.4

Position

Anschlusswinkel Rotguss Durchm. 18mm

Anschlusswinkel verdrehsicher, in 45-Grad arretierbar, aus Rotguss, körperschallgedämmt, DIN 4109, mit Befestigungsmaterial für Leichtbauwände, Anschlusswinkellänge 65 mm, mit Befestigungshalter für Einzelanschluss, Anschlussmaße Rp 1/2/12 mm, für Rohrleitung aus Kupferrohr, Nennaußendurchmesser 18 mm.

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.5

Position

Absperrventil PN16 AD 18mm

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Lötverschraubung, PN 16, Außendurchmesser 18 mm.

2**St**

EP

GP

02.02.6

Position

Bezeichnungsschild H 52mm B 100mm Spannband

Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung dreizeilig, gefräst, Höhe 52 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband aus Metall, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

10**St**

EP

GP

02.02.7

Position

Profilstahlkonstruktion

Profilstahlkonstruktion zur Herstellung von Halterungen, Festpunkten, Rohrtraversen u.s.w.in geschraubter Ausführung aus Profilstahl, galvanisch verzinkt in Gebäuden incl.Verschraubungen, bauaufsichtlich zugelassene Dübel unter Beachtung der DIN 4109, MLAR und 4102

5**kg**

EP

GP

02.02.8

Position

Wandeinbauventil DN15

Wandeinbauventil, als Absperrventil, Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur aus Rotguss, DN 15 (18 mm), Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Lötanschluss, Einbautiefe bis 80 mm.

1**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

02	Titel	Gehilfenhaus	
----	-------	--------------	--

02.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	
-------	---------	---------------------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.9 Wasserzählerbügel

Position

Primäranschl.: 1" x 1"

Für Zähler: 150mm DN 25 G 1 1/4"

Material: verzinkt

Ausführung: nicht verstellbar

1	Stk		EP	GP
---	-----	--	----------	----------

02.02.10 Wasserzähler Einbausatz

Position

Für Zähler: DN 25 G1 1/4" BL 150mm

Primäranschl.: AG 1"

Einbaulage: steigend/fallend

Zulassung: DVGW und Trinkwasser

1	Stk		EP	GP
---	-----	--	----------	----------

Dämmarbeiten an Wasserleitungen, Alufolie

Text

Dämmarbeiten an Wasserleitungen Alufolie

02.02.11 Dämmung Rohrleitung, Alufolie, DN 15

Position

Dämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach EnEV, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Edelstahl, DN 15, Rohrverbindung gepresst, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale, einlagig, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Rechenwert IR 0,035 W/mK, Dämmschichtdicke 20 mm. in R 800 Qualität,

angebotenes Fabrikat: '.....'

30	m		EP	GP
----	---	--	----------	----------

02.02.12 Wärme-/Kälte dämmung Rohr DN15 Schlauch 100%

Position

Wärme-/Kälte dämmung DIN 4140

Mediumtemperatur in Grad C

Kaltwasser 8 - 12°C

an Rohrleitung, in Vorwänden und vereinzelt auf dem

Rohr fußboden, DN 15, Kupferrohr, Baustoffklasse DIN 4102-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.02.12 -		
	B1 (schwerentflammbar), als Schlauch, einlagig, Längs- und Rundnähte vollfugig kleben, in Rundnahtbereichen zur Wand Abschottungsverklebung, Wärmeleitfähigkeit für betriebstechnische Anlagen, Nennwert VDI 2055, Dämmschichtdicke 100%.		
	20 m	EP	GP

Bereich 02.02 Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03.1
Position**Installationsblock Einzelblock Klosett**

Installationsblock, mit Montageraumabdeckung, für Metallständerwände und Vorwandmontage, statisch belastbar durch Sanitäröbekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelblock, für Wand- und Fußbodenbefestigung, mit Füßen und Wandwinkel, aus Metallprofilzargen-Konstruktion mit Innendämmung aus mineralischen Stoffen, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe für wandhängendes Klosett, mit Einbauspülkasten DIN 19542, mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, Abflussverrohrung aus PP - Rohr, DN 100, Ablaufbogen aus PP -Rohr, mit Schallschutz DIN 4109. passend zur Drückerplatte in Position 4 anzubieten

geplantes Fabrikat: Geberit

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.03.2
Position**Tiefspülklosett Sanitärporzellan**

Tiefspülklosett DIN EN 997 aus Sanitärporzellan, weiß, wandhängend, Spülwasserbedarf 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, Befestigung mit Schrauben, verdeckt.

Planungsfrabrikat: Geberit Typ: Renova Nr. 1 plan

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03.3
Position

Toilettensitz passend für zuvor genannten Tiefspülklosett
Toilettensitz passend für zuvor genannten Tiefspülklosett
in Farbe weiß mit Absenkautomatik einschl. Schrauben und
Befestigung

Planungsfabrikat: Geberit Renova Nr.1 Plan

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

1 **Stk** EP GP

02.03.4
Position

Drückerplatte WC-Spülung
Betätigungsplatte weiß für Zwei Mengen Auslösung
als Frontplatte
verschraubt, aus Kunststoff
Lieferumfang
Unterbrechungshebel; Drückerstange; Distanzbolzen,
Befestigungsmaterial.
passend zum zuvor angebotenen Installationsblock

geplantes Fabrikat: Geberit Delta51, weiß

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter einzutragen

1 **Stk** EP GP

02.03.5
Position

Installationstragegerüst Waschtisch
Installationstragegerüst, für Metallständerwände und
Vorwandmontage, mit Füßen als Montagehilfe,
für Aufbau auf Rohfußboden, für Waschtisch,

geplantes Fabrikat: Geberit

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.5 -

angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter einzutragen

1 **St** EP GP

02.03.6

Position

Handwaschbecken

Waschtisch, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, für Einlocharmatur, mit Überlauf, Breite 500 mm, Ausladung über 380 mm in eckiger Bauform.

Planungsfabrikat / Typ: Geberit Renova Nr. 1 Plan

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

1 **Stk** EP GP

02.03.7

Position

Eckventil DN15 Messing

Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.

5 **St** EP GP

02.03.8

Position

Waschtischsifon

Geruchverschluss für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.bestehend aus:

Tauchrohr 140 mm,
Wandrohr 330 mm, Rosette Ø 72 mm
Verstellweg 60 - 165 mm

Planungsfabrikat: VIEGA
oder gleichwertig

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03.9

Position

Waschtischarmatur

Waschtisch-Einhand-Einlochatterie, DN 15
 Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19854/IO
 Durchflussmenge: 6 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 Ausladung: 121mm Auslauf: starr, gegossen
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 Vollhebel (Metall) (-) W+K-Kennzeichnung Luftsprudler
 (-) Konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck
 (-) Verbesserter Kalkschutz durch die HONEYCOMB Struktur
 Ablaufgarnitur (Metall) und Zugbetätigung
 Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 (-) DVGW W270
 zugelassen Rapid-Montagesystem

Planungsfabrikat: Grohe
 Typ : Eurosmart Cosmopolitan

verchromt

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **St** EP GP

02.03.10

Position

Waschmaschinenanschluss

Geruchverschl. Wasservers. integr. DN40/50, verchromt
 Geruchverschluss
 für Wandeinbau, Abwasserschlauch von
 Wasch- oder Geschirrspülmaschine Kunststoff
 Wasserversorgung integriert Ausstattung
 Ventil mit Rückflussverhinderer und
 Rohrbelüfter, Montageschiene,
 Abdeckplatte Edelstahl,
 Schlauchverschraubung 90° verchromt
 güteüberwacht nach DIN 19541
 DN: 40/50

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

02.03.11

Position

Duschbatterie

Duschbatterie
 Fertigset bestehend aus: Griff, Hülse, Rosette,
 Keramikmischsystem, geprüft nach DVGW Merkmale

- Thermostatkartusche zur Regelung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.11 -

der Temperatur, Keramikventil 180grad

- Sicherheitssperre bei 40grad C

- Temperaturbegrenzung einstellbar

- Durchflussmenge Anschluss

Handbrause (bei 3 bar): 17 l/min

- Betriebsdruck: min. 1 bar/max.

10 bar

- Ecostop-Taste begrenzt

Wasserverbrauch auf 10 l/min

- Rückflussverhinderer

- Schalldämpfer

- Material: Bediengriffe aus Metall

- Stichmaß: 150 +/- 12 mm

- Anschlussgröße: DN15

- Geräuschgruppe: I

- Durchflussklasse: B

Planungsfabrikat: Grohe Eurosmart Cosmopolitan

Einhand-Brausebatterie, Wandmontage DN 15

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 Stk

EP

GP

02.03.12

Position

Universal Unterputz-Einbaukörper

passend für zuvor angebotene Duschbatterie

Rapido SmartBox

Universal Unterputz-Einbaukörper, 1/2"

3 Abgänge 1/2"

2 Zuläufe unten, 1/2"

Einbautiefe 75-105 mm

Anschlusseinheit aus entzinkungsarmem Messing

Abdruckstopfen vormontiert

stabile Einbaubox und Bauschutzkappe

vorbereitete Befestigungspunkte für Nass- und Trockenausbau

Dichtmanschette

ohne Fertigmontageset_x000D_

1 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03.13
Position

Brausegarnitur

Bestehend aus

Handbrause Euphoria 110 Massage mit Schieber

3 Strahlarten: Rain (gleichmäßiger, weicher Strahl), Massage (pulsierender Wasserstrahl), SmartRain (gleichmäßiger, weicher & wassersparender Strahl)
Gleichmäßige Wasserverteilung auf alle aktiven Düsen (GROHE DreamSpray®)Stufenloser Übergang von der Strahlart Rain zu SmartRain für bis zu 40 % weniger Wasserverbrauch (SprayDimmer)
Entfernen von Kalkablagerungen an den Silikondüsen durch leichtes Wischen (SpeedClean)
Durchmesser Handbrause: 110 mm
Langlebige Chromoberfläche, einfach zu reinigen (GROHE StarLight®)

Brausestange Euphoria mit Brauseschlauch
Schlauch knickfest, flexibel, reinigungsfreundlich & mit Verdrehschutz (TwistFree)
Länge Brauseschlauch: 1750 mm
Höhe Brausestange: 920 mm
Bohrabstand: 770-920 mm
Inklusive Schnellmontage-System (GROHE QuickFix® Plus)
Abstand der Wandbefestigungen verstellbar, für die Renovierung geeignet
Langlebige Chromoberfläche, einfach zu reinigen (GROHE StarLight®)

Planungsfabrikat: Grohe Euphoria Brausegarnitur Massage, 900 mm chrom

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

02.03.14
Position

Duschtrennwand

Duschkabinen Trennwand als Drehtür mit feststehendem Nebenteil, Anschlag links
Zum Einbau an eine Trockenbauwand, Tür mit einem Glasflügel,nach innen öffnend, und einem Festfeld. Verglasung Festfeld >= 8 mm, Pendeltür >= 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.14 -

nach DIN EN 12150,
ohne Bodenschwelle (bodenfrei, mit
eingeschränkter Dichtheit)
installierbar.
einschl. Lieferung und Montage

Gesamtbreite Duschkabine: 900 mm
Höhe: Max 2200 mm
Farbe Beschläge: Alu
Glasart: Echtglas, Klarglas

angebotenes Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'
Glasdicke: '.....'

1 **St** EP GP

02.03.15

Position

Duschwanne 90 x 80 cm

Duschwanne 800 x 900 x 25 mm
Rechteck, Bodeneben, Erhöht, aus glasiertem Titan-Stahl

Material: glasierter Titan-Stahl schlag-, kratz- und abriebfest,
farbbeständig, lichteht und säurebeständig nach DIN EN ISO
28706 Klasse AA; Erdungsglasche für Potentialausgleich nach
VDE 0100

Länge x Breite x Höhe: 800 x 900 x 25 mm
Randhöhe: 30 mm
Ablaufdurchmesser: 90 mm

Lieferumfang:
- Inklusive schallreduzierender Antidröhn-Matten.

einschl. Lieferung und Montage

geplantes Fabrikat: Kaldewei
oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **St** EP GP

02.03.16

Position

Wannenträger 80 x 90 cm

für zuvor genannte Duschwanne passend

Werkseitig vormontiert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.16 -

Plug and Play-Installation von Duschwannen und Duschflächen
Einbauvariante: Nahezu Bodengleich
Minimale Aufbauhöhe ab 35 mm
Material: Expandiertes Polystyrol (EPS)
Verbauhöhe (minimal): 35 mm

1 St EP GP

02.03.17

Position

Duschablauf

Ab- und Überlauf
Geeignet für zuvor benannte Duschwanne,
Duschfläche aus Kunststoff

Material: Kunststoff

- Einfacher Zugang für die Reinigung, auch per Spirale.

Zertifizierung: güteüberwacht nach EN 274

Länge x Breite x Höhe: 415 x 120 x 68 mm
Gewicht (Netto): 0,35 kg
Ablaufleistung: 0,6 l/sek
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Bauhöhe: 68 mm
Lieferumfang:- inkl. Sieb

Garantie: 2.0 Jahre

1 St EP GP

02.03.18

Position

Wandauslaufventil DN15 Metall Schlauchans.verschraub. Rückfl.verhind.

STLB-Bau 10/2012 045

Wandauslaufventil DN 15, aus Metall, verchromt, mit festem
Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter
und Rückflussverhinderer, mit Luftansaugung DIN EN 246
(Luftsprudler), Oberteil mit Spindel, Betätigungselement aus
Metall, verchromt, Anschlussverschraubung G 1/2.

1 St EP GP

02.03.19

Position

Außenarmatur frostsicher DN15

Außenarmatur, frostsicher, DN 15, Anschlussgewinde, mit
automatischer Entleerung, mit
Schlauchanschlussverschraubung, mit Schlüsselbetätigung, für
Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.19 -

geplantes Fabrikat: Shell

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter einzutragen

1 **St** EP GP

02.03.20

Position

Ausgußbecken Technik

Ausgussbecken, Stahlblech,
emailliert, wandhängend, Klapprost, Farbton weiß, mit:
hoher Rückwand, Wulstrand und Wulstrandschoner sowie
Klapprost aus Leichtmetall,
Beckenabmessungen 500/430 mm,

Befestigung mit Linsenkopfschrauben,

einschl. Sifon

1 **Stk** EP GP

02.03.21

Position

Durchlauferhitzer Übertisch mit Armatur

CLAGE M3/SMB Übertisanlage 3,5kW 230V
für 1/2" Wandanschluss am Waschbecken
Offener (druckloser) Kleindurchlauferhitzer hydraulisch
gesteuert, im Set mit Spezial-Mischarmatur für Wandanschluss
1/2", Auslauf 16cm, mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES®,
auswechselbare Heizpatrone, drucklose Bauart, mit variablem
Metallwandhalter zur einfachen Wandbefestigung, steckerfertig,
3/8" Anschlüsse, IP25

Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V

Absicherung 15 A

Anschluss steckerfertig

Nennquerschnitt 1,5 mm²

Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C

Einschaltwassermenge 1,6 l/min

Einsatz Handwaschbecken

-

Gewicht Gerät 1,2 kg mit Wasser

Maße Gerät (HxBxT) 130 x 185 x 80 mm

Artikelnummer 1500-17103

Hersteller CLAGE GmbH

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.21 -

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

02.03.22
Position

Fugen verfüllen

Verfüllen der Fugen mit dauerelastischen, siliconfreien Füllstoffen,
Fugenbreite in 1,5 mm
Farbton weiß, zwischen Sanitärobjekt und Rückwandbelag.

20 **m** EP GP

Bereich 02.03 Einrichtungsgegenstände

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.04	Bereich	Gasanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Kupferrohrleitungen für Gasanlagen

Text

Rohrleitung, für Gasanlagen nach
DVGW-TRGI 2008 und
Flüssiggas-Anlagen nach TRF,
aus Kupfer, nach DIN EN 1057,
SF-Cu und DVGW-GW 392
mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zeichen,
Verbindung mit Profipress G-Verbinder aus
Kupfer oder Rotguss,
mit SC-Contur und DVGW zertifizierter
Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
über den gesamten Prüfbereich von
22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
HNBR-Dichtelement,
unlösbar,
DVGW-Reg.-Nr DG-4550AU0070

Verbinder, Rohrschellen, Festpunkte
Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für
Wand- und Deckendurchführungen
einschließlich allen Zubehörs sind in die Einheitspreise
einzukalkulieren

liefern und montieren

02.04.1

Position

Rohr 28x1,5

Kupferrohr nach DIN EN 1057
28 x 1,5 mm

Fabrikat: Viega oder gleichwertiger Art
Serie: Profipress-Rohr G

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

10

m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
02	Titel	Gehilfenhaus	
02.04	Bereich	Gasanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Form und Verbindungsstücke

Text

02.04.2

Position

Bogen 28 mm

Profipress G Bogen
in den erforderlichen Winkelgraden,
aus Kupfer mit SC-Contur 28 mm

Fabrikat: Viega oder gleichwertiger Art
Serie: Profipress G Bogen

Angebotenes Fabrikat:

Typ:

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

20 Stk EP GP

02.04.3

Position

Verschraubung 28 mm

Profipress G Verschraubung
flachdichtend,
aus Rotgus mit SC-Contur 28 mm

Fabrikat: Viega oder gleichwertiger Art
Serie: Profipress G Verschraubung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ:

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
inkl. erforderlichem Zubehör montieren

5 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

02 Titel Gehilfenhaus

02.04 Bereich Gasanlagen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Gasarmaturen

Text

Gasarmaturen

02.04.4

Position

Gasströmungswächter DN 25

Profipress G-Gasströmungswächter
 aus Rotguss,
 Eingang: Profipress G-Einsteckstück,
 Ausgang: Profipress G-Pressanschluss,
 Betriebsdruck: 15 bis 50 mbar,
 höher thermisch belastbar, 650 °C/30 min, GT1,
 mit DVGW-G-Prüfzeichen,
 Fabrikat: Viega
 Typ:GS-Typ M3/MK3,

Größe: DN 25

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
 inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

1 Stk

EP

GP

02.04.5

Position

Gasanschlusskugelhahn DN25

Gasanschlusskugelhahn
 messing, gestrahlt
 DN25 für Profipress G

Fabrikat Viega

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und
 inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

1 Stk

EP

GP

02.04.6

Position

Kugelhahn DN25

Kugelhahn für Gas bis 1 bar, DIN / DVGW-geprüft, aus messing
 vernickelt

Nennweite DN25

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

02 Titel Gehilfenhaus

02.04 Bereich Gasanlagen Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.6 -

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Liefern, vom Abladeplatz zum Aufstellungsort transportieren und inkl. erforderlichem Zubehör montieren.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

02.04.7

Position

Inbetriebnahme Gasanschluss

Koordinierung und Inbetriebnahme Gasanschluss

Der AN organisiert die Lieferung und Neuinstallation des Gaszählers durch den Versorger und nimmt an der gemeinsamen Inbetriebnahme teil.

Entsprechende Anschlüsse zur Installation der Gaszähler erfolgen durch den AN

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Bereich 02.04 Gasanlagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

02	Titel	Gehilfenhaus	
----	-------	--------------	--

02.05	Bereich	Demontage	
-------	---------	-----------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.05.1 Demont. Abwasserrohr DN50-100

Position

Demontieren und entsorgen von Abwasserrohr einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Guss, DN 50 - 100, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5 m sowie in Räumen als auch im Treppenhaus

10	m		
----	---	--	--

EP

GP

02.05.2 Demont. Trinkwasserrohr DN12- 25

Position

Demontieren und entsorgen von Trinkwasserrohr einschl. Dämmung, Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Stahl, Kupfer und Kunststoffleitungen, DN 12-25, in Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3 m.

20	m		
----	---	--	--

EP

GP

Bereich 02.05 Demontage	
--------------------------------	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 02 Gehilfenhaus	
------------------------------	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Schmutzwasser

Text

Abwassersystem
Schallschutzrohr mit glatten Enden und Formstücke mit
Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus
mineralstoffverstärktem PE-S2 für Abwasserleitungen
innerhalb von Gebäuden, geprüft (Zulassungs- Nr. Z-42.1-265).

Verbindung: Spannverbinder

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

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen
Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.
Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den hersteller-
spezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung
einschlägiger DIN Normen durchzuführen.

Planungsfabrikat: Geberit Silent-db20 Rohr

oder gleichwertig

alle nachfolgende Positionen (Rohrleitungen und Formteile)
beziehen sich auf diese Fabrikatsangabe und müssen
einheitlich ausgeführt werden

03.01.1

Position

Schmutzwasser-Rohr DN 56

Leistung wie vor beschrieben,
Silent-db20 Rohr
DN 56

Planungsfabrikat: Geberit Silent-db20 Rohr

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

alle nachfolgende Positionen (Rohrleitungen und Formteile)
beziehen sich auf diese Fabrikatsangabe und müssen
einheitlich ausgeführt werden

10

m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.01.2 Position	Schmutzwasser-Rohr DN 70 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Rohr DN 70		
	3 m	EP	GP
03.01.3 Position	Schmutzwasser-Rohr DN 100 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Rohr DN 100		
	10 m	EP	GP
03.01.4 Position	SW- Bogen DN 50 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 56		
	10 Stk	EP	GP
03.01.5 Position	SW- Bogen DN 70 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 70		
	4 Stk	EP	GP
03.01.6 Position	SW- Bogen DN 100 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Bogen 15° - 88½° DN 100		
	10 Stk	EP	GP
03.01.7 Position	SW- Abzweig 45° und 88½° DN 56 Leistung wie vor beschrieben, Silent-db20 Abzweig 45° und 88½° DN 56		
	3 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

03 Titel Remise

03.01 Bereich Abwasser Rohrleitungen und Formteile

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.01.8 **SW Abzweig 45° und 88½° DN 70**

Position

Leistung wie vor beschrieben,
 Silent-db20 Abzweig 45° und 88½°
 DN 70

1 **Stk**

EP

GP

03.01.9 **SW Abzweig 45° und 88½° DN 100**

Position

Leistung wie vor beschrieben,
 Silent-db20 Abzweig 45° und 88½°
 DN 100

4 **Stk**

EP

GP

03.01.10 **Reinigungsstück 90Gr, mit runder Serviceöffnung d110**

Position

Geberit Silent-db20 Reinigungsstück 90° mit runder
 Serviceöffnung

Verwendungszwecke

- Zur Gebäudeentwässerung
- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen

Eigenschaften

- Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-S2
- Höhe: 24 cm
- Länge: 9 cm
- Wärmeausdehnung: 0,17 mm/(m·K)
- Wärmeleitfähigkeit Rohr: 0,43 W/(m·K)
- Winkel: 90 °
- Außendurchmesser: 14,5 cm
- DN / Nennweite: 100
- Nettogewicht: 1,206 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Verschlussdeckel aus PP

Fabrikat: Geberit

Typ: Silent-db20

Artikel-Nr.: 310.334.14.1

oder gleichwertig

2 **Stk**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.01.11
Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 50

Silent-db20 Spannverbinder, CrTi-Stahl d56
Geberit Silent-db20 Spannverbinder

Verwendungszwecke

- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Zum Kombinieren mit Geberit Silent-db20 Stütz- und Dehnmuffen
- Zur Gebäudeentwässerung

Eigenschaften

- Mit Dichtung aus EPDM

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: CrTi-Stahl 1.4510 (DIN EN 10088)
- Höhe: 5,2 cm
- Außendurchmesser: 6,7 cm
- DN / Nennweite: 56
- Nettogewicht: 0,159 kg

Fabrikat: Geberit

Typ: Silent-db20

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

10 St

EP

GP

03.01.12
Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 70

Silent-db20 Spannverbinder DN 70,

wie vor beschrieben, jedoch in DN 70

10 St

EP

GP

03.01.13
Position

Silent-db20 Spannverbinder DN 100,

Silent-db20 Spannverbinder DN 100,

wie vor beschrieben, jedoch in DN 100

30 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.01.14 Position	Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN56 Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit eingelegter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 56.		
	20 St	EP	GP

03.01.15 Position	Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN70 Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit eingelegter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 70		
	5 St	EP	GP

03.01.16 Position	Profilschelle PE heißwasserbest. schallgedämmt DN 100 wie vor beschrieben, jedoch DN 100		
	10 St	EP	GP

03.01.17 Position	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion zur Herstellung von Halterungen, Festpunkten, Rohrtraversen u.s.w.in geschraubter Ausführung aus Profilstahl, galvanisch verzinkt in Gebäuden incl.Verschraubungen, bauaufsichtlich zugelassene Dübel unter Beachtung der DIN 4109, MLAR und 4102		
	10 kg	EP	GP

03.01.18 Position	Dämmschlauch aus PE d110/135 Geberit Dämmschlauch aus PE Verwendungszwecke - Zur Körperschalldämmung von Rohren - Zur UP-Montage Technische Eigenschaften - Werkstoff: PE-E		
-----------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.18 -

- Nettogewicht: 0,090 kg
- Länge: 15000 mm
- Innendurchmesser: 145 mm
- DN / Nennweite: 100,125
- Wanddicke: 4 mm

10 **m** EP GP

03.01.19 Brandschutzmanschette CONEL FLAM Abm.125 Rohr 121-139mm inkl.Dämm.b.gerad.Durchf.

Position

Brandschutzmanschette CONEL FLAM
Zulassungsnummer: Z-19.53-2462
zugelassen für brennbare Abwasserrohre
bis 160 mm, brennbare
Versorgungsleitungen
Einbaumöglichkeiten:
- Geradeeinbau Wand und Decke
- Schrägeinbau bis 45° für Wand
und Decke
- Einsatz mit 2 x 45° Bogen
- 0-Abstandeinbau zu anderen
Brandschutzsystemen u.U. möglich
- PE-Rohre bis DN 100 (110 mm)
- 5mm Abstand zu COSMO Lüftungsschott
bis DN200
- 0mm Abstand zu Lüftungsschott Geba AVR
bis DN 200
- Rohrtypen u.a.: PE, PVC, PP- und
HT-Rohre
Conel Drain, Geberit db 20, Geberit
Silent PP, Geberit Silent Pro,
Friatec Friaphon, Raupiano Plus, Wavin
AS,
Wavin AS+, Wavin Sitech+, Ostendorf
Skolan dB
- Zugelassen für Holzbalkendecken
bis F 30
Detaillierte Einbaubedingungen entnehmen
Sie
der allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG)

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Grundleitungen

Text

an Bodenplatte in der Remise

03.01.20 Abwasserkanal aus PP-MD DN100

Position

Abwasserkanal in KG 2000 Qualität unter Beachtung der DIN EN 1610 aus PP-MD Rohr DIN EN 14758-1 DN 100, (DN/OD 110), mit werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Verlegung in vorhandenem abgestuften Graben, Bettung wird separat ausgeschrieben

5 **m** EP GP

03.01.21 Bogen 45° für PP-MD Rohr DN100

Position

Bogen 45°, für Abwasserleitung aus PP-MD Rohr DIN EN 14758-1 DN 100, (DN/OD 110), mit werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, DIN 19534-3

4 **St** EP GP

03.01.22 Hauseinführung Schmutzwasser KG 100

Position

Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren, Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiger Kernbohrung.

mit Dichtflansch nach DIN 18533,

mit Stahlringen in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A)

mit wasserdicht verschweißten Bolzen,

mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 1 x 40 mm (DN 80 bis DN 300), aus EPDM

Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht,

mit geprüfter Radondichtigkeit,

erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 30,

wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),

Montage von der druckzugewandten Seite,

Außendurchmesser der Medienleitung 120 mm

Futterrohr-/Kernbohrungsdurchmesser 160 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 03.01 Abwasser Rohrleitungen und Formteile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

41	LV	LV KG 410 Sanitär		
03	Titel	Remise		
03.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.02.1	Trinkwasser Durchm. 18mm WD 1mm			
Position	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden, Hersteller/Typ Geberit/Mapress Edelstahl oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
	20	m	EP	GP
03.02.2	wie vor, jedoch DN 20			
Position	wie vor, jedoch DN 20			
	10	m	EP	GP
03.02.3	wie vor, jedoch DN 25			
Position	wie vor, jedoch DN 25			
	20	m	EP	GP
03.02.4	Bogen 90° (zusätzlich aus Teilstrecken)			
Position	Bogen 90° (zusätzlich aus Teilstrecken) Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): DN 15 - DN 15			
	30	Stck	EP	GP
03.02.5	wie vor, jedoch DN 20			
Position	wie vor, jedoch DN 20			
	10	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

41	LV	LV KG 410 Sanitär	
03	Titel	Remise	
03.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.02.6 Position	wie vor, jedoch DN 25 wie vor, jedoch DN 25		
----------------------------	---	--	--

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

03.02.7 Position	T-Stück DN 15 Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): T-Stück Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): DN 15 - DN 15 - DN 15		
----------------------------	---	--	--

10	Stck	EP	GP
-----------	-------------	----------	----------

03.02.8 Position	T-Stück DN 20 wie vor, jedoch DN 20		
----------------------------	---	--	--

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

03.02.9 Position	T-Stück DN 25 wie vor, jedoch DN 25 /DN / DN25		
----------------------------	--	--	--

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

03.02.10 Position	Anschlusswinkel Rotguss Durchm. 18mm Anschlusswinkel verdrehsicher, in 45-Grad arretierbar, aus Rotguss, körperschallgedämmt, DIN 4109, mit Befestigungsmaterial für Leichtbauwände, Anschlusswinkellänge 65 mm, mit Befestigungshalter für Einzelanschluss, Anschlussmaße Rp 1/2/12 mm, für Rohrleitung aus Kupferrohr, Nennaußendurchmesser 18 mm.		
-----------------------------	--	--	--

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

03.02.11 Position	Absperrventil PN16 AD 18mm Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Lötverschraubung, PN 16, Außendurchmesser 18 mm.		
-----------------------------	--	--	--

3	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

41	LV	LV KG 410 Sanitär	
03	Titel	Remise	
03.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.02.12 Absperrventil PN16 AD 28mm

Position

wie vor, jedoch DN 25

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

03.02.13 Bezeichnungsschild H 52mm B 100mm Spannband

Position

Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung dreizeilig, gefräst, Höhe 52 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband aus Metall, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

4	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

03.02.14 Profilstahlkonstruktion

Position

Profilstahlkonstruktion zur Herstellung von Halterungen, Festpunkten, Rohrtraversen u.s.w.in geschraubter Ausführung aus Profilstahl, galvanisch verzinkt in Gebäuden incl.Verschraubungen, bauaufsichtlich zugelassene Dübel unter Beachtung der DIN 4109, MLAR und 4102

10	kg	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

03.02.15 Wandeinbauventil DN15

Position

Wandeinbauventil, als Absperrventil, Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur aus Rotguss, DN 15 (18 mm), Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Lötanschluss, Einbautiefe bis 80 mm.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Dämmarbeiten an Wasserleitungen,Alufolie

Text

Dämmarbeiten an Wasserleitungen Alufolie

03.02.16 Dämmung Rohrleitung,Alufolie,DN 15

Position

Dämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach EnEV, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Edelstahl, DN 15, Rohrverbindung gepresst, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 LV LV KG 410 Sanitär Projekt-Nr.: 2261054

03 Titel Remise

03.02 Bereich Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.16 -

Schale, einlagig, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Rechenwert IR 0,035 W/mK, Dämmschichtdicke 20 mm. in R 800 Qualität,

angebotenes Fabriakt: '.....'

20	m	EP	GP
----	---	----------	----------

03.02.17 Dämmung Rohrleitung DN 20

Position

Leistung wie 03.02.16, jedoch für Rohrleitung , DN 20.

10	m	EP	GP
----	---	----------	----------

03.02.18 Dämmung Rohrleitung DN 25

Position

Leistung wie 03.02.16 , jedoch für Rohrleitung , DN 25.

20	m	EP	GP
----	---	----------	----------

03.02.19 Wärme-/Kälte dämmung Rohr DN15 Schlauch 100%

Position

Wärme-/Kälte dämmung DIN 4140
Mediumtemperatur in Grad C
Kaltwasser 8 - 12°C
an Rohrleitung, in Vorwänden und vereinzelt auf dem Rohfussboden, DN 15, Kupferrohr, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), als Schlauch, einlagig, Längs- und Rundnähte vollfugig kleben, in Rundnahtbereichen zur Wand Abschottungsverklebung, Wärmeleitfähigkeit für betriebstechnische Anlagen, Nennwert VDI 2055, Dämmschichtdicke 100%.

10	m	EP	GP
----	---	----------	----------

Bereich 03.02 Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.1
Position**Installationsblock Einzelblock Klosett**

Installationsblock, mit Montageraumabdeckung, für Metallständerrwände und Vorwandmontage, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelblock, für Wand- und Fußbodenbefestigung, mit Füßen und Wandwinkel, aus Metallprofilzargen-Konstruktion mit Innendämmung aus mineralischen Stoffen, verzinkt, für Aufbau auf Rohfußboden, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe für wandhängendes Klosett, mit Einbauspülkasten DIN 19542, mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, Abflussverrohrung aus PP - Rohr, DN 100, Ablaufbogen aus PP -Rohr, mit Schallschutz DIN 4109.

passend zur Drückerplatte in Position 4 anzubieten

geplantes Fabrikat: Grohe Rapid

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

03.03.2
Position**Tiefspülklosett Sanitärporzellan**

Tiefspülklosett DIN EN 997 aus Sanitärporzellan, weiß, wandhängend, Spülwasserbedarf 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, Befestigung mit Schrauben, verdeckt.

Planungsfrabrikat: Geberit Typ: icon

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.3 Position

Toilettensitz passend für zuvor genannten Tiefspülklosett
 Toilettensitz passend für zuvor genannten Tiefspülklosett
 in Farbe weiß mit Absenkautomatik einschl. Schrauben und
 Befestigung

 Planungsfabrikat: Geberit icon
 oder gleichwertig

 angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

 vom Bieter einzutragen

1 **Stk** EP GP

03.03.4 Position

Drückerplatte WC-Spülung
 Betätigungsplatte weiß für Zwei Mengen Auslösung
 als Frontplatte
 verschraubt, aus Edelstahl
 Lieferumfang
 Unterbrechungshebel; Drückerstange; Distanzbolzen,
 Befestigungsmaterial.
 passend zum zuvor angebotenen Installationsblock

 geplantes Fabrikat: Grohe Arena Cosmoplotion (supersteel)
 oder gleichwertig

 angebotenes Fabrikat: '.....'

 vom Bieter einzutragen

1 **Stk** EP GP

03.03.5 Position

Installationstragegerüst Waschtisch
 Installationstragegerüst, für Metallständerwände und
 Vorwandmontage, mit Füßen als Montagehilfe,
 für Aufbau auf Rohfußboden, für Waschtisch,

 geplantes Fabrikat: Geberit

 oder gleichwertig

 angebotenes Fabrikat: '.....'

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.6

Position

Handwaschbecken

Waschtisch, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, für Einlocharmatur, mit Überlauf, Breite: 530 mm, Ausladung: 310mm in eckiger Bauform.

Planungsfabrikat / Typ: Geberit ICON

Personal WC EG

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

1 **Stk** EP GP

03.03.7

Position

Eckventil DN15 Messing

Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.

3 **St** EP GP

03.03.8

Position

Waschtischsifon

Geruchverschluss für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen bestehend aus:
Tauchrohr 140 mm,
Wandrohr 330 mm, Rosette Ø 72 mm
Verstellweg 60 - 165 mm

geplantes Fabrikat: VIEGA

oder gleichwertig

2 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.9

Position

Waschtischarmatur

Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15
 Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19854/IO
 Durchflussmenge: 6 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 Ausladung: 121mm Auslauf: starr, gegossen
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 Vollhebel (Metall) (-) W+K-Kennzeichnung Luftsprudler
 (-) Konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck
 (-) Verbesserter Kalkschutz durch die HONEYCOMB Struktur
 Ablaufgarnitur (Metall) und Zugbetätigung
 Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 (-) DVGW W270
 zugelassen Rapid-Montagesystem

Planungsfabrikat: Grohe
 Typ : Eurosmart Cosmopolitan

verchromt

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **St** EP GP

03.03.10

Position

Durchlauferhitzer 3,5kW 230V

CLAGE M3 Durchlauferhitzer 3,5kW 230V
 für Niederdruck-Armaturen am Waschbecken
 Offener (druckloser) Kleindurchlauferhitzer hydraulisch
 gesteuert, drucklose Bauart, Untertischgerät, mit effektivem
 Blankdraht-Heizsystem IES®, auswechselbare Heizpatrone,
 abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube,
 optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation
 und Strahlregler im Lieferumfang enthalten, steckerfertig, 3/8"
 Anschlüsse, IP 25.

Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V
 Absicherung 15 A
 Anschluss steckerfertig
 Nennquerschnitt 1,5 mm²
 Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C
 Einschaltwassermenge 1,6 l/min
 Einsatz Handwaschbecken
 -
 Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
 Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm
 CLAGE M3
 Artikelnummer 1500-17003

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.10 -

Verwendungsort: Teeküche

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.03.11

Position

Fugen verfüllen

Verfüllen der Fugen mit dauerelastischen, siliconfreien Füllstoffen,
Fugenbreite in 1,5 mm
Farbton weiß, zwischen Sanitärobjekt und Rückwandbelag.

20	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

barrierefreies WC

Text

barrierefreies WC

03.03.12

Position

WC-Element barrierefrei, mit Stützgriffen

Geberit Duofix Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Geberit Duofix Systemwände
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr

Eigenschaften

- Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Geberit Duofix Systemständern
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Geberit AquaClean Dusch-WCs oder für Anschlusskabel
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 88 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.12 -

- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 17 cm
- Fließdruck - min. bis max.: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 l/4,5 l/6 l/7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
- Wassertemperatur - max.: 25 Grad C
- Nettogewicht: 26,420 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 4 Wandanker
- Anschlusssset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Power & Connect Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Leerrohr Länge 0.32 m, für Anschluss Geberit AquaClean
- Bauschutz für Power & Connect Box
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Fabrikat: Geberit

Typ: Duofix

Artikel-Nr.: 111.375.00.6

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

03.03.13

Position

Elektr. Betätigungsplatte

Elektr. Betätigungsplatte mit Fernbedienung für barrierefreie Installation, Weiß

Eigenschaften:

Farbe: 000 Weiß

WC-Spüleinrichtung zur manuellen Fernauslösung über Stützklappgriffe mit Taster für UP-Spülkästen mit kleiner Revisionsöffnung paassend für zuvor benannte WC-Spülung

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.14
Position

elektronische WC-Spülung

Geberit WC-Steuerung elektronisch, Netzbetrieb, für Sigma UP-Spülkasten 12 cm, mit Sigma10 Betätigungsplatte, rund, für Stützklappgriff, für Fernbetätigung Bluetooth®

Verwendungszwecke

- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Zur manuellen Fernauslösung von Sigma UP-Spülkästen 12 cm über Stützklappgriffe mit Fernbetätigung Bluetooth®
- Zur manuellen Fernauslösung von Sigma UP-Spülkästen 12 cm über Geberit Fernbetätigung Bluetooth®
- Zum Auslösen einer 1-Mengen-Spülung über Sigma10 Betätigungsplatte
- Für Sigma UP-Spülkästen 12 cm

Eigenschaften

- Intervallspülung voreingestellt
- Intervallspülung einstellbar
- Mit Geberit Control App kompatibel
- Stromversorgung durch externes Netzteil
- Mit Geberit Connect kompatibel
- Betätigungsplatte verschraubbar
- 1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar
- 2-Mengen-Spülung über Fernbetätigung Bluetooth® auslösbar

Technische Eigenschaften

- Farbe / Oberfläche: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Breite: 24,6 cm
- Höhe: 16,4 cm
- Tiefe: 1,5 cm
- Tastenform: rund
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Leistungsaufnahme: <= 4 W
- Nennspannung: 85-240 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Funkfrequenz: 2400 MHz
- Funkreichweite: 10 m
- Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s
- Schutzart: IP45
- Nettogewicht: 1,450 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Sigma10 Betätigungsplatte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.14 -

- Befestigungsrahmen
- Schutzplatte
- Drückerstange
- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
- Steuerelektronik mit Bluetooth®-Empfänger
- Befestigungsmaterial

Zusätzlich zu bestellen

- Geberit Fernbetätigung für 2-Mengen-Spülung, Bluetooth®
- Geberit Set Power & Connect Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Fabrikat: Geberit

Typ: Sigma10

Artikel-Nr.: 115.705.SN.6

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

1 **Stk** EP GP

03.03.15

Position

Rohbauset für WC-Steuerung, mit elektr. Sp-Ausl. f. Stützklappgriff

Geberit Rohbauset für WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, für Stützklappgriff

Verwendungszwecke

- Zur Montagevorbereitung drahtgebundener Fernauslösungen von Sigma UP-Spülkästen 12 cm

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: 0,086 kg

einschl. Lieferumfang

- UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für Elektroanschluss
- Leerrohr Länge 0,8 m

Fabrikat: Geberit

Typ:

Artikel-Nr.: 241.154.00.1

oder gleichwertig

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.16
Position

Netzteil, für Power & Connect Box

Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Technische Eigenschaften

- Ausgangsleistung: 12 W
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Nennspannung: 90-260 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nettogewicht: 0,348 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Netzteil mit LED-Anzeige
- Anschlusskabel
- Zwischenboden mit Anschlussklemme

Fabrikat: Geberit

Typ:

Artikel-Nr.: 116.096.00.1

oder gleichwertig

1 **Stk** EP GP

03.03.17
Position

Abdeckplatte Edelstahl gebürstet

Abdeckplatte Edelstahl gebürstet

Eigenschaften:

Farbe: 928 Edelstahl gebürstet

Abdeckplatte ohne mechanische Betätigungsbolzen

Einhängerahmen, Befestigungsbolzen und Sicherungsschraube

Planungsfabrikat: Geberit

oder gleichwertig

1 **Stk** EP GP

03.03.18
Position

Kippspiegel

LED-Kippspiegel basic 801.01.400

· rechteckiger beleuchteter Verbundspiegel mit geschliffenen Kanten

· eingearbeiteter Splitterschutz und integrierter LED-Beleuchtung seitlich rechts und links

· der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um max. 28° geneigt werden und ist daher im Stehen und im Sitzen zu benutzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.18 -

- zur Wandmontage
- mit Seilumlenkung zur Vorwandmontage geeignet
- Direktanschluss 200-240 V
- mit zwei hochwertigen LED-Leuchtprofilen aus Aluminium, rückseitig am Spiegel befestigt
- Langlebige LED in Lichtfarbe Neutralweiß, ca. 4000 Kelvin, Gesamtleistung ca. 9,6 Watt
- LED und Vorschaltgerät geschützt, Schutzklasse II, Schutzgrad IP 44
- Spiegel 600 mm breit, 540 mm hoch und 6 mm stark
- Spiegel aus Verbundglas
- Halteelemente und Kurbel aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
- Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse G
- CE-Kennzeichnung nach EMV 2004/108/EV
- Geeignet für Stromnetze mit Netzspannungen zwischen 200 und 240 V und Netzfrequenzen von 50 und 60 Hz

HEWI basic 801.01.400

oder gleichwertig

1 **St** EP GP

03.03.19

Position

WC-Sitz mit Deckel barrierefrei, weiß

WC-Sitz mit Deckel barrierefrei, weiß

Artikel: WC-Sitz mit Deckel

Farbe: 300 weiß

Ausführung:

barrierefrei

abnehmbar

Scharniere Edelstahl

Planungsfabrikat: Duravit Stark 3

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.20 **barrierefreies Wand-WC , Flachspüler für 6/3l-Spülung, 360x700, weiß**

Position

barrierefreies Wand-WC, Flachspüler für 6/3l-Spülung,
360x700, weiß

Artikel: Wand-WC

Material: Sanitärkeramik

Farbe: 000 weiß

Ausführung:

WC-Spülrand offen

Flachspüler für 6/3l-Spülung

barrierefrei

Bei Montage der Steinschrauben auf 37,5 cm beträgt die
Keramikhöhe 45 cm

Norm: DIN 18040/18025, EN 33, EN 997

Maße (mm)

Planungsfabrikat: Duravit Starck 3

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk**

EP

GP

03.03.21

Position

Stützklappgriff,

Stützklappgriff, drehbar 801.50.110

- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen

- dient zum Festhalten und Abstützen

- belastbar bis 100 kg

- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern

- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden

- Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI Befestigungsmaterial (separat zu bestellen)

- verdeckte Befestigung

- Ausladung 700 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm

- in Edelstahl

- mit WC-Papierhalter und WC- Spülauslösung (Funk)

- wird gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über

Medizinprodukte produziert

- erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.21 -

und SIA 500

HEWI

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

2 **St** EP GP

03.03.22

Position

Aufrüstsatz WC-Papierhalter

Aufrüstsatz WC-Papierhalter für zuvor genannten Stützhalter

- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter
- dient zur Nachrüstung am Stangensystem
- Durchmesser 33 mm sowie an Stützklappgriffen
- leichte Montage
- mit integrierter harter, flexibler Rollenbremse
- 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief
- aus Edelstahl

1 **St** EP GP

03.03.23

Position

Waschtisch barrierefrei

Waschtisch 650x550, 1-HL, m.ÜL, weiß

Artikel: Waschtisch

Material: Sanitärkeramik

Farbe: 000 weiß

Ausführung:

barrierefrei

Überlauf: mit Überlauf

Hahnloch: 1 Hahnloch mittig

Norm: DIN 18040/18025, EN 31, EN 14688

Maße (mm)

Breite: 650

Tiefe: 550

Höhe: 155

einschl.

UP-Siphon mit Ablaufventil und Standrohr GEBERIT

und Ausgleichsmasse und Schallschutzset

H892691

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.23 -

Planungsfabrikat: Geberit Comfort

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

03.03.24

Position

Waschtischmischer barrierefreies WC

Waschtischmischer CITYPRO LIBERTY mit Ablaufventil,
Ausladung 140mm, verchromt

Artikel: Waschtischmischer
Farbe: verchromt
Ausführung: Festauslauf, Ablauf mittig, mit Ablaufventil
Einbauart: Auf Oberfläsche
Flexible Versorgungsschläuche, Mengen- und
Temperaturlimitierung, Geräuschpegel (db): Version 1 (bis zu
20 db), Kartuschen-Typ: Keramisch
Luftmischdüsentyp: Laminar
Montageplatz: Waschtisch
Ausladung (mm): 140
Durchflussmenge: 5,7 l/min (3 bar)
Gewicht (kg): 1,84
Wasseranschluss-Gewinde: 3/8"
Geeignet für Behinderte

Zubehör (inkl.):

Artikel: Patrone mit fixen Limitierungen
Artikel-Nr.: WI576001000000
Artikel: Hebel 18cm komplett
Artikel-Nr.: WI570121100600
Artikel: Mischdüse M24x1 PCA Laminar
Artikel-Nr.: WI559040100000
Artikel: Ablaufventil
Artikel-Nr.: HF104470100000

Hersteller: LAUFEN
Serie: CITYPRO LIBERTY
Artikelnummer: HF500903100094

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.25

Position

Armatur Teeküche

Einlocharmatur, DN 10, aus Messing Oberfläche 05=chrom / Ausführung wie folgt: Spültisch-Einhand-mischer DN 10, mit schwenkbarem Rohrauslauf aus Messing mit ausziehbarem Griff-stück, mit geschlossenem Betätigungselement, Ausladung Betätigungselement in mm 93, mit PCA Cache Luftsprudler M 16,5 x I, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, ohne Prüfzeichen, Durchflussklasse Z (max. 0,14 l/s), Ausladung in mm 215, mit Schaftmutter, mit Armaturen Anschlussdruckschläuchen G 3/8 mit DVGW (W543/W270) Länge in mm 340, Auslaufhöhe in mm 226, mit Keramik Kartusche mit Heiß-wasserbegrenzung Ø 35 mm, mit Fasergewebeschlauch mit W270/KTW-A, eigensicher gegen Rückfließen DIN EN 1717, Betätigungselement aus Metall, h ges. in mm 375, für Bohrlochdurchmesser Ø 35 mm, für geschlossene Trinkwassererwärmer, Durchflusswassererwärmer, PN 10,

Planungsfabrikat: Grohe
Typ: Eurosmart
Spültisch-Einhandmischer

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 **Stk** EP GP

03.03.26

Position

Küchenanschluss (Wasser / Abwasser)

Küchenanschluss (Wasser / Abwasser)
bauseits gestellte Küchenspüle an Schmutzwasseranschluss anschließen

1 **Stk** EP GP

Accessoires

Text

Accessoires

03.03.27

Position

Toilettenbürstengarnitur

Toilettenbürstengarnitur,
Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid
sdot; Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.27 -

sdot; Oberteil stufenlos drehbar
 sdot; der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch
 diebstahlgeschützt montiert werden
 sdot; Auswechseln des Bürstenkopfes durch
 Bajonettverschluss
 sdot; diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
 sdot; 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
 sdot; aus hochwertigem Polyamid in Edelstahl

Planungsfabrikat: HEWI Typ 162

oder gleichwertig

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

2 **St** EP GP

03.03.28
 Position

Toilettenpapierhalter
 Toilettenpapierhalter

rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter, diebstahlgeschützt
 durch verdeckte Verschraubung, 160 mm breit, 120 mm hoch,
 Stange 20 mm im Durchmesser
 aus hochwertigem Polyamid in Edelstahl

Planungsfabrikat: HEWI Typ 162

oder gleichwertig

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

2 **St** EP GP

03.03.29
 Position

Reservepapierhalter
 Reservepapierhalter

sdot; zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette
 sdot; diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
 sdot; 120 mm lang, Durchmesser 33 mm, Rosette 70 mm
 Durchmesser
 sdot; aus hochwertigem Polyamid in weiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.29 -

Planungsfabrikat: HEWI Typ 162

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 **Stk** EP GP

03.03.30

Position

Hygienkombination 6 Liter Behälter

Hygienkombination 6 Liter Behälter

- Fassungsvermögen ca. 6 l
- Deckel mit Hebelasche
- mit integrierter Aufnahme für Hygienebeutelbox
- unsichtbare, integrierte Beutelhalterung
- 160 mm breit, 300 mm hoch und 140 mm tief
- zur Wandmontage
- Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, weiß beschichtet
- Einwurföffnung aus Kunststoff, hochwertig veredelte Oberfläche (PVD),
- in edelstahl gebürstet

einschl. liefern und montieren

Planungsfabrikat: HEWI Typ 805.05.210

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2 **Stk** EP GP

03.03.31

Position

Wagner EWAR Kombination 500 Blatt Papier / 11l Abfall

Kombination, bestehend aus Handtuchspender und Abfallbehälter aus Edelstahl (Chromnickelstahl WN 1.4301) für Aufputz-Montage. Ganzedelstahlgehäuse; alle Ecken voll verschweißt, Sichtflächen matt geschliffen und gebürstet. Handtuchspender mit tiefgezogener Papierentnahmeöffnung, Füllmenge ca. 500 Papierhandtücher. Sichtschlitz als Füllstandsanzeige. Zum Nachfüllen zugänglich über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.31 -

abschließbare Frontklappe mit Fallschutz. Abfallbehälter
ausgestattet mit herausnehmbarem Gitterkorb.
Fassungsvermögen ca. 11 l. Zugänglich über abschließbare
Türe mit selbstschließender, feuerhemmender Einwurfflappe.
Zylinderschlösser gleichschließend aus korrosionsbeständigem
Zinkdruckguss. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial
und einem Paket Papierhandtücher.

Abmessungen: 298 x 1048 x 120 mm

2 **Stk** EP GP

03.03.32

Position

Abfallbehälter

Abfallkorb in Edle Stahl
Abmessungen: 200 x 400 x 600mm

Fabrikat: Wagner-Ewar
Typ: A-Linie
in Edelstahl

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

2 **St** EP GP

03.03.33

Position

Seifenspender

Seifenspender

Seifenschäumspender
bedarfsgerechte Seitenqualitäten
ca. 50 % weniger Verbrauch durch
Aufschäumen des Seifenkonzentrats

Schnellbefüllung ("Click in Bottle"-System)
500 ml = ca. 1.250 Portionen
Reservetank = ca. 160 Portionen
Farbe : Edelstahl gebürstet

einschl. liefern und montieren

Planungsfabrikat: CWS Typ Paradise Foam Slim

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
-----------	-----------	--------------------------	-----------------------------

03	Titel	Remise	
----	-------	--------	--

03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	
-------	---------	-------------------------	--

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.33 -

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2	Stck		
----------	-------------	--	--

EP

GP

03.03.34

Position

Papierhandtuchspender

Papierhandtuchspender für ca. 500 Papierhandtücher 'frei befüllbar mit handelsüblichen Falthandtüchern in C- oder Z-Falzung / Edelstahl gebürstet / weiß pulverbeschichtet 'gegen Finger- und Anlaufspuren / Materialstärke 1,0 mm / abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall / mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle / mit Einheitsschloss / inklusive Befestigungsmaterial und Schüssel / für Aufputzmontage /

H x B x T: 350 x 278 x 133 mm
liefern und montieren

einschl. liefern und montieren

Planungsfabrikat: CWS
Serie: Paradise Dry Slim
oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat/Typ : '.....'

vom Bieter einzutragen

2	Stk		
----------	------------	--	--

EP

GP

03.03.35

Position

Fugen verfüllen

Verfüllen der Fugen mit dauerelastischen, siliconfreien Füllstoffen,
Fugenbreite in 1,5 mm
Farbton weiß, zwischen Sanitärobjekt und Rückwandbelag.

20	m		
-----------	----------	--	--

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
03	Titel	Remise	
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 03.03 Einrichtungsgegenstände

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 03 Remise

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.01	Bereich	Nebenleistungen, allgemein	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.1 Position

Spülen Leitungsanlage Trinkwasser

Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 12-50, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl und PEX, für Trinkwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Einschl. der Spülung Bestandsanlage, Gesamtlänge Verteilungssystem, einschl. Protokollierung Über 20 bis 50 m.

200 m EP GP

04.01.2 Position

Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus

Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus Edelstahl- oder PEX-Rohr, Einzelstrang Betriebsmedium Trinkwasser, Außendurchmesser bis 63mm, max. Rohrleitungslänge in Teilen bis 40 m, im Gebäude, Ausführung gemäß DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1 - Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse.

200 m EP GP

04.01.3 Position

Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW in Teilabschnitten

Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW in Teilabschnitten wie vor beschrieben, jedoch in Teilabschnitten

10 St EP GP

04.01.4 Position

Druck- und Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen

Druck- und Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen im Gebäude in Anlehnung an DIN EN 1610 Prüfvariante "W" (Wasser) - Prüfung der Leitung bei einem Druck von 10 bis max. 50 kPa (0,1 bis 0,5 bar) für die Dauer von 30 Minuten Vollfüllung der Leitung mit Wasser bis zur Oberkante (der letzten Zapfstelle) durch Einsetzen von Dichtkissen/ Absperrblase Nachweis der durchgeführten Dichtheitsprüfung durch Protokoll mit Angabe Prüfort, Datum, Uhrzeit, Strangnummer, Druck,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.01	Bereich	Nebenleistungen, allgemein	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.4 -

Prüfmedium, Ergebnis der Prüfung
einschl. Vor- und Nachbearbeitungen für das Befüllen, Ablassen
und Entsorgen des Prüfwassers

115 **m** EP GP

04.01.5

Position

Fotodokumentation

Fotodokumentation
Fortlaufende Fotodokumentation für später verdeckte und nicht
mehr einsehbare Leistungen, (zum Beispiel für
Rohinstallationen und Brandschotts in Schächten und
Vorwänden). als digitale Fotodokumentation, Bildgröße
mindestens 3 Mio. Pixel als JPEG- Datei archivieren und A4 -
Ausdruck mit mindestens 300 dpi als Bestandteil der
Dokumentation auf einfachem weißen Papier, mit folgenden
Mindestangaben:
- Datum
- Aufnahmeort mit genauer Bezeichnung
- Inhaltsbezeichnung
- alle Unterlagen sind 2 x auf Papier und 1 x auf einen
USB-Stick zu speichern und abzugeben.
Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung

1 **psch** EP GP

04.01.6

Position

Werk- und Montageplanung

Erstellen einer vollständigen Werkstatt- und Montageplanung
für die Kostengruppe 410 (Abwasser-, Wasser- und
Gasanlagen) gemäß DIN 276 sowie unter Berücksichtigung der
geltenden DIN-, EN-, VDI- und DVGW- Richtlinien.
Die Planung umfasst alle erforderlichen Unterlagen zur
fachgerechten Ausführung der technischen Anlagen,
einschließlich:
Leitungsführung und Trassenplanung mit Angabe der Medien,
Dimensionen und Materialien
Digitale Planlieferung im DWG- und PDF-Format
Besonderheiten:
Die Planung erfolgt auf Grundlage der geprüften
Ausführungsplanung des Objektplaners. Werkstattpläne sind
vor Montagebeginn zur Freigabe vorzulegen.
Änderungen, die sich aus der Koordination mit anderen
Gewerken ergeben, sind einzuarbeiten.
Die Montageplanung ist mit dem Bauherrn, der Bauleitung und
ggf. dem Fachplaner abzustimmen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.01	Bereich	Nebenleistungen, allgemein	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.6 -

Hinweis:

Die Leistung ist pauschal zu kalkulieren und beinhaltet sämtliche erforderliche Abstimmungen, Korrekturschleifen und Planversionen bis zur endgültigen Freigabe.
Die Zeichnungen sind in Papierform farbig 2-fach zu übergeben, die restlichen Unterlagen in Papierform schwarz/weiß 2-fach. Neben der Papierform sind alle genannten, durch den AN erstellten Unterlagen als Dateien in einem Austauschformat (digital pdf + dwg-Format) dem AG zur Verfügung zu stellen. Der Dokumentationsschein ist zu verwenden. Die Dokumentation ist vor Ausführung der Bauleistung zu erstellen und fortzuschreiben.

Hinweis: Diese Position beinhaltet die Zusatzaufwendungen zu den Grund und Nebenleistungen nach der VOB/C, die bei der Bildung des Einheitspreises entsprechend zu berücksichtigen sind.

1 **psch** EP GP

04.01.7
Position

Erstellung eines Brandschutzkatasters,

Erstellung eines Brandschutzkatasters, inkl.
Fotodokumentation,
fortlaufende Nummerierung aller Brandschutzschottungen/-klappen inklusive Tabellenerstellung zur
Informationserfassung von Lage und Größe, einschl.
Zulassungsnummer bzw. Verweis auf den
Verwendbarkeitsnachweis für jede Schottung/Klappe.

1 **St** EP GP

04.01.8
Position

Druck und Dichtheitsprüfung Gasleitung

Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen aus Kupfer,
Außendurchmesser bis 42 mm,
Mit Druckluft, vor Fertigstellung der Anlage, Ausführung gemäß
DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1,
Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlichen Anlagen,
Abdichtungen, Verankerungen,
Rohrverschlüsse sowie deren Beseitigung nach der
Druckprobe, einschl. Protokollierung.

40 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.01	Bereich	Nebenleistungen, allgemein	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.9
Position

Wasserbeprobung

Wasserbeprobung

Entsprechend Trinkwasserverordnung ist aus dem Trinkwassernetz vor Inbetriebnahme auf der Kaltwasserseite an mehreren Objekten oder Punkten der fertiggestellten Anlage insgesamt 5 Wasserproben zu entnehmen und durch ein anerkanntes Institut bakteriologisch einschl. auf Legionellen untersuchen zu lassen.

1 **Psch**

EP

GP

04.01.10
Position

Bauwasserentnahmestelle

Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss mit zwei Auslaufventilen 3/4" mit Schlauchanschluss und integrierten Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB) einschl. Befestigung an Wand

an zwei unterschiedlichen Stellen im Außenbereich montieren

2 **Psch**

EP

GP

04.01.11
Position

Koordinierung, Inbetriebnahme, Einweisung

Koordinierung, Inbetriebnahme, Einweisung

Koordinierung, Inbetriebnahme, Einweisung für alle zuvor beschriebenen Anlagen bestehend aus:

- Koordinierung mit tangierenden Firmen
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung einschl. Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls
- hydraulische Einregulierung und Einstellung bzw. Parametrierung aller hydraulischen u. elektrischen/elektronischen Abgleichs-, Drossel-, Steuerungs- und Regelungskomponenten einschl. Protokollierung der jeweiligen Soll- u. Istwerte
- Einweisung des Bedienungspersonals einschl. Erstellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41 **LV** **LV KG 410 Sanitär** **Projekt-Nr.: 2261054**

04 Titel KG 490 besondere Leistungen

04.01 Bereich Nebenleistungen, allgemein

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.11 -

eines Einweisungsprotokolls.

Die gesamten hierfür anfallenden Kosten einschl. Nebenkosten sind einzukalkulieren.

1 **Psch**

EP

GP

Bereich 04.01 Nebenleistungen, allgemein

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.02	Bereich	Kernbohrungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Durchbrüche und Aussparungen

Text

Durchbrüche und Aussparungen, die nachträglich hergestellt werden müssen, sind in jedem Fall durch den Tragwerksplaner zu prüfen und freizugeben. Der Auftragnehmer hat diese auf entsprechende Planausschnitte farbig einzutragen, systematisch zu nummerieren und auf Gebäudeachsen zu vermessen.

04.02.1	Kernbohrung Beton / Mauerwerk D 80 mm		
Position	wie vor jedoch DN 80		
	10	St	
		EP	GP
04.02.2	Kernbohrung Beton / Mauerwerk D 100 mm		
Position	wie vor jedoch DN 100		
	10	St	
		EP	GP
04.02.3	Kernbohrung Beton / Mauerwerk D 150 mm		
Position	wie vor jedoch DN 150		
	6	St	
		EP	GP

Bereich 04.02 Kernbohrungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Stundenlohnarbeiten zum Nachweis!

Text

Stundenlohnarbeiten zum Nachweis!

Die hier aufgeführten Stunden dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers für unvorhersehbare Arbeiten aufgewendet werden. Das unten dargestellte Prozedere ist einzuhalten.

Mit der Unterschrift unter dem Angebot erklärt der Bieter, dass der eingetragene Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.

Die nachstehend aufgeführten Stunden sind vorgesehen für die Ausführung von unvorhersehbaren Arbeiten. Sie dienen nicht zur Erfüllung von Leistungen, die bereits mit dem EP der LV-Position abgegolten sind oder damit in Zusammenhang stehen.

Meisterstunden und Stunden von Servicetechnikern werden wie Obermonteurstunden vergütet.

Die Verrechnungssätze verstehen sich einschl. aller Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkostenanteile, Gewinn und Zuschläge für Überstunden (Mehrarbeit).

Überstundenzuschläge werden nur anerkannt, wenn diese Arbeiten ausdrücklich außerhalb der Arbeitszeit (Montag bis Samstag von 6 bis 18 Uhr) gefordert werden.

Für die Abrechnung von Materialien, die bei der Ausführung von Stundenlohnarbeiten verarbeitet werden, ist, falls vorhanden, der Materialanteil der EP des LV zugrunde zu legen.

Der folgende Weg (Prozedere) ist einzuhalten:

1. Rechtzeitige Anforderung von Stundenlohnarbeiten durch den Auftragnehmer (AN).
2. Sofortige Prüfung der Anforderung durch die Bauleitung (BL).
3. Die BL erfragt schriftlich mit Nennung der Arbeit und dem geschätzten Zeitaufwand die grundsätzliche Zustimmung des Auftraggebers (AG).
4. Der AG Vertreter antwortet schriftlich innerhalb von 2 Werktagen der BL.
5. Nach der Zustimmung des AG kann die Leistung erbracht werden.
6. Nach der Erbringung der Leistung wird diese von der BL geprüft und dokumentiert. Die Stundenlohnnachweise sind täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.03 -

7. Das Ergebnis der Prüfung wird dem AN und dem AG innerhalb von 5 Werktagen von der BL mitgeteilt.
 8. Das Original der Stundenlohnachweise wird der Schlussrechnung beigelegt. Eine Kopie liegt der Abschlagsrechnung bei.
 9. Bei "Gefahr in Verzug" handelt die Bauleitung ohne Zustimmung des AG, holt die Zustimmung aber nachträglich wie oben beschrieben ein.

04.03.1	Obermonteurstunde		
Position	Obermonteurstunde Arbeitszeit 6.00 h - 18.00 h Arbeitstag: Montag bis Freitag		

10	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

04.03.2	Monteurstunde		
Position	Monteurstunde Arbeitszeit 6.00 h - 18.00 h Arbeitstag: Montag bis Freitag		

10	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

04.03.3	Helferstunde		
Position	Helferstunde Arbeitszeit 6.00 h - 18.00 h Arbeitstag: Montag bis Freitag		

20	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Bereich 04.03 Stundenlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.10	Bereich	Wartung und Revisionsunterlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.10.1
Position

Revisionsunterlagen

Revisionsunterlagen

Dokumentation (2-fach) für den o.g. Anlagenumfang, bestehend aus:

- * Abnahmeunterlagen, Errichterbescheinigungen
- * Zentralendokumentation
- * Montageanleitung
- * Inbetriebnahme- und Abnahmeprotokolle
- * Dokumentation aller an- und abgehenden Leitungen
- * Erstellen der Versorgungsdaten

Bestandszeichnung DIN EN 62 305

1 x Papier

1 x Digital, (DWG u. PDF-Format)

Bearbeitungshinweise:

Die Revisionspläne sind aufgrund der abgeschlossenen Montagen nachzuführen und haben den tatsächlich erstellten Installationen vollumfänglich zu entsprechen.

Übergabe der Revisionsdokumentation:

- 2 x in Papierform/ Revisionsordner (geordnet nach dem folgenden ggf. erweiterten Inhaltsverzeichnis in einem Ordner pro Exemplar zu übergeben)
- 1 x auf elektronischem Datenträger als dwg-, dxf- und pdf- Datei

Der Umfang der fachlichen Ordnerinhalte ist dem folgenden Minimal- Inhaltsverzeichnis zu entnehmen. Redundanz- Informationen in den Beschreibungen sollen vermieden werden. Beschreibungen ausführlich, nachvollziehbar und ggf. mit grafischer Ergänzung.

Werden Abkürzungen verwendet, sind sie aufzulisten und zu erklären.

Die Beschriftung und Bezeichnung der Komponenten ist entsprechend den Vorgaben der Stiftung durchzuführen.

Aufteilung in Ordnern

Übersteigt der Umfang der einzelnen Dokumentationen die Kapazität eines Ordners pro Gewerk bzw. Anlage, so sind die Kapitel entsprechend in mehrere Ordner zu verteilen. Jeder Ordner ist am Rücken mit den entsprechenden Kapiteln zu bezeichnen.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Allgemeines

1.1 Abnahmeprotokolle gemäß VOB

1.2 Berechnungen

1.3 Einweisungsprotokolle (Hausmeister, Bedienpersonal)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.10	Bereich	Wartung und Revisionsunterlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.10.1 -

1.4 Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der
Inbetriebnahme durchgeführten Abnahmeprüfungen

1.5 Mess-, Prüfprotokolle und Übergabebericht

1.6 Entsorgungsnachweise

2. Organisatorische Hinweise

2.1 Herstellerverzeichnis/ Subunternehmer

2.2 Auflistung aller Technischen Anlagen des
Gesamtprojektes

2.3 Zusammenstellung von Vorschriften für Arbeitsschutz
und Unfallverhütung

2.4 Liste der Anlage, die einer Überwachungspflicht auf
Grund öffentlich-rechtlicher Vorschriften unterliegen,
einschließlich der vorgesehenen Prüftermine

2.5 Aufstellen von Bauteilen, die der Wartung bedürfen

2.6 Fristenregelung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten

3. Bedienung und Wartung

3.1 Bedienungs-/ Pflegehinweise

4. Gewährleistungsbescheinigung

4.1 Herstellerbescheinigung

4.2 Errichterbescheinigung

4.3 Bestätigung der Unfallverhütungsvorschrift

4.4 Prüfbericht Sachverständiger

4.5 Zertifikate z. B. VdS

5. Herstellerunterlagen

5.1 Betriebsanweisungen, einschließlich der Anlagenhersteller

5.2 Bedienungs- und Instandhaltungsanleitungen

5.3 Datenblätter

6. Anlagen und Funktionsbeschreibung

6.1 Vorgaben und Hintergründe

6.2 Funktionsbezogene Beschreibung

6.3 Software

6.4 Softwaredokumentation (Standardbausteine,
lösungsbezogene SW)

6.5 Hardwaredokumentation (Verschaltung und
lösungsbezogene Besonderheiten)

7. Stückliste/ Aktualisiertes LV
Dokumentation

8. Schaltschrankunterlagen Dokumentation

9. Revisionspläne

9.1 Übersichtspläne

9.2 Lagepläne

9.3 Schaltpläne (Ansichtszeichnung, Klemmenplänen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.10	Bereich	Wartung und Revisionsunterlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.10.1 -

Kabellisten, Materiallisten, usw.)

9.4 Strangschema

9.5 Grundrisse

10. Brandschutzdokumentation

10.1. Grundrisspläne Brandschotts

10.2. Liste aller Brandschotts

10.3. Übereinstimmungserklärungen

10.4. Zulassungen/Zertifikate

1 **St** EP GP

Wartungsvertrag

Text

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen zu

Wartungsarbeiten sind durch den AN auszufüllen.

Das beiliegende Vertragsmuster ist vom AN unter

Berücksichtigung der vom Auftraggeber gemachten
Vorgaben auszufüllen.

Bei den Leistungen für Inspektion und Wartung handelt
es sich um ein separates Angebot, das jedoch zusammen
mit dem Hauptangebot als Gesamtleistung gewertet wird.

Die Wertung der Inspektion und Wartung erfolgt für 4
Jahre ohne Anwendung der Preisgleitklausel. Das
wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung
der Wartungsleistungen ermittelt.

Aus diesem Grund wird in der nachfolgenden Position die
Wartung abgefragt und bei der Ermittlung des
wirtschaftlichsten Gesamtangebotes gewertet.

Die Kalkulation der Inspektions- und Wartungsleistungen
soll ohne die bei den Ausführungs- und Lieferleistungen
zur Herstellung der Anlage enthaltenen Zuschläge
erfolgen. VOB/B § 2 Nr. 3 gilt nicht für die Kalkulation

04.10.2

Position

Wartung im 1. Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 1. Jahr

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

41	LV	LV KG 410 Sanitär	Projekt-Nr.: 2261054
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	
04.10	Bereich	Wartung und Revisionsunterlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.10.3	Wartung im 2. Jahr		
Position	Wartung, wie zuvor beschrieben, im 2. Jahr		
	1 St	EP	GP

04.10.4	Wartung im 3. Jahr		
Position	Wartung, wie zuvor beschrieben, im 3. Jahr		
	1 St	EP	GP

04.10.5	Wartung im 4. Jahr		
Position	Wartung, wie zuvor beschrieben, im 4. Jahr		
	1 St	EP	GP

Bereich 04.10 Wartung und Revisionsunterlagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:
Titel 04 KG 490 besondere Leistungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 139.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

LV 41 LV KG 410 Sanitär

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Gärtnerhaus	.....
01.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	.....
01.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	.....
01.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	.....
01.04	Bereich	Gasanlagen	.....
01.05	Bereich	Feuerlöschtechnik	.....
01.06	Bereich	Demontage	.....
02	Titel	Gehilfenhaus	.....
02.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	.....
02.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	.....
02.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	.....
02.04	Bereich	Gasanlagen	.....
02.05	Bereich	Demontage	.....
03	Titel	Remise	.....
03.01	Bereich	Abwasser Rohrleitungen und Formteile	.....
03.02	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	.....
03.03	Bereich	Einrichtungsgegenstände	.....
04	Titel	KG 490 besondere Leistungen	.....
04.01	Bereich	Nebenleistungen, allgemein	.....
04.02	Bereich	Kernbohrungen	.....
04.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten	.....
04.10	Bereich	Wartung und Revisionsunterlagen	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Sanitäre Anlagen, Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261054

LV 41 LV KG 410 Sanitär

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
Gesamtsumme		LV 41 LV KG 410 Sanitär	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

