

## Inhaltsverzeichnis

<b>01</b>	<b>Sanitärinstallationsarbeiten</b>	<b>5</b>
<b>01.01</b>	<b>Entwässerung mit Zubehör</b>	<b>5</b>
<b>01.02</b>	<b>Trinkwasserinstallation</b>	<b>10</b>
<b>01.03</b>	<b>Sanitäre Einrichtungen</b>	<b>17</b>
<b>01.04</b>	<b>Dämmung</b>	<b>40</b>
<b>01.05</b>	<b>Nebenarbeiten</b>	<b>46</b>
<b>01.06</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>48</b>

## ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN SANITÄRTECHNIK

Die ausgeschriebenen Arbeiten sind nach DIN 18381 auszuführen. Zusätzlich sind die entsprechenden Ortssatzungen zu beachten. Bei der Montage ist insbesondere zu beachten, dass keine Schallbrücken entstehen. Hierzu ist die DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau - zu berücksichtigen.

### Technische Angaben und Bedingungen

Richtlinien und DIN-Vorschriften als Vertragsbestandteil. Unter anderem wird auf folgende Richtlinien und Vorschriften besonders hingewiesen:

- DIN 18381 - VOB
  - DIN 1986 - Entwässerungsanlagen in Grundstücken
  - DIN 1988 - Trinkwasser-Leitungsanlagen in Grundstücken
  - DIN 1053 - Zulässige Schlitze und Durchbrüche, etc.
  - DIN 4108 - Wärmeschutz im Hochbau
  - DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau
  - VDI 2081 - Lärminderung
  - UVV - Vorschriften
  - DruckbehV - Druckbehälterverordnung
  - TRB - Technische Regeln Druckbehälter
  - GSG(V) - Gerätesicherheitsgesetz
  - VBG - Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der Berufsgenossenschaften
- Entwässerungssatzung der zuständigen Gemeinde

### Vorschriften der Wasserversorgungsabteilung

Das Schmutzwasser wird entsprechend der DIN 1986 und unter Beachtung der örtlichen Vorschriften im Abwassernetz zusammengefasst und den Grundleitungsanschlüssen zugeführt.

Die Fallstränge werden über Dach entlüftet. Für sämtliche Dächer sind Regenrinnen-Dachabläufe vorgesehen. Diese werden den Grundleitungsanschlüssen zugeführt.

### Grundleitungen

Bei Erdarbeiten hat der Auftragnehmer sich eingehend über die Leitungen aller Art zu informieren und diese vor Beschädigung zu sichern.

### Schallschutz nach DIN 4109

Für sämtliche Leitungen sind schalldämmende Befestigungen mit Prüfzeugnis vorzusehen.

Alle Wand- und Deckendurchführungen müssen mit Schaumschlauch zur Vermeidung von Körperschallübertragungen gedämmt werden. Pumpen und sonst. Aggregate müssen gegen Körper- und Luftschall nach den einschlägigen VDI-Richtlinien gedämmt werden.

### Prüfung und Nachrechnung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Beginn seiner Arbeiten die Ausführungsunterlagen anhand der Rohbaumaße zu prüfen und Unstimmigkeiten, Fehler oder Mängel der Bauleitung schriftlich bekanntzugeben. Im Besonderen sind die Montagewege und Einbringöffnungen auf der Basis der angebotenen Einrichtungen zu kontrollieren.

### Planungs- und Ausführungsunterlagen

Für die ausgeschriebenen Anlagen liegen Projektzeichnungen zur Einsichtnahme vor. Bei Auftragserteilung wird 1 Satz in digitaler Form ausgehändigt. Für die Montage sind vom Auftragnehmer folgende Montageunterlagen spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen:

- a.) Geschossgrundrisse M 1 : 50 als Montagepläne
- b.) Prinzip- und Strangschemata als Ausführungspläne
- c.) Detailzeichnungen M 1 : 20 für Verteiler- und Zählanaufbau, Befestigungskonstruktion

- d.) Angaben über anlagenbezogene bauseitige Arbeiten, wie Fundamente, Dachschlitze, Durchbrüche, erforderlichen Rohrhülsen (= Kompl. Bauangabepläne)  
f.) Liste über die vorgesehene Beschilderung.

Die Kosten für das Anfertigen aller vorgenannter Montageunterlagen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf der Baustelle darf nur mit Plänen montiert werden, die von der Bauleitung fachtechnisch geprüft und freigegeben sind. Zur Prüfung sind sämtliche Pläne 3-fach, davon 2-fach nach DIN farbig angelegt, einzureichen. Etwa notwendige Änderungen gegenüber diesen Montageplänen müssen vor Beginn der Arbeiten genehmigt sein.

#### Vorschriften und Montagerichtlinien

Neben den in den besonderen Angebots- und Vertragsbedingungen genannten Vorschriften und Richtlinien gelten als Vertragsbestandteil die DVGW-Regelwerke, die TRGI sowie alle für die Sanitärinstallation gültigen Vorschriften und Verordnungen. Die Ausführung der Montage ist mit den anderen am Bau beschäftigten Firmen sinnvoll zu koordinieren. Andere Auftragnehmer dürfen in ihrem Arbeitsfortschritt nicht behindert werden. Die Rohrmontage hat so zu erfolgen, dass eine ordnungsgemäße Isolierung nachträglich möglich ist. In Wandschlitz usw. ist die ausgeschriebene Isolierung gleich anzubringen. Für das Einsetzen der Rohrschellen, Konsolen und Befestigungen darf kein Gips verwendet werden. Bei Sichtmauerwerk oder Sichtbeton darf nicht gestemmt werden. Erforderliche Durchführungen oder Dübellöcher müssen gebohrt werden. Auf allen Apparaten und Maschinen müssen Bezeichnungs- und Leistungsschilder mit den technischen Daten gut sichtbar angebracht sein. Alle der Bedienung und Wartung unterworfenen Anlagenteile müssen gut zugänglich angeordnet werden. Vor Beendigung der Montage müssen sämtliche Hilfsbefestigungen, Keile und Verstreben beseitigt werden. Beschriftungen auf sichtbaren Kanälen, Geräten und Einbauteilen müssen bei Montageende entfernt werden. Es ist damit zu rechnen, dass infolge des Bauablaufes des öfteren kleine Arbeiten (z.B. Einlegearbeiten, usw.) außerhalb der üblichen Montagezeit erbracht werden müssen. Die anfallenden Mehrleistungen für Abfahrt, Material- und Werkzeugtransport, usw. werden nicht gesondert vergütet. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzuschließen.

#### Oberflächenschutz

Grundsätzlich sind nur korrosionsgeschützte Materialien zu verwenden. Sämtliche nicht verzinkte Teile, wie Konsolen, Flanschen und Befestigungen müssen vor Montage einen allseitigen Korrosionsanstrich erhalten. Dieser Anstrich ist einzukalkulieren. Im Freien dürfen nur Einrichtungen in mindestens verzinkter Ausführung verwendet werden. Konsolen, Träger, usw. feuerverzinkt.

Der AN trägt auch die Verantwortung für die mit seinem Gewerk zusammenhängenden Elektro-Arbeiten (kein Kabelziehen). Er hat daher auch diese Arbeiten auszuführen, bzw. ausführen zu lassen, zu prüfen und abzunehmen.

#### Abnahme

Der Auftragnehmer hat die Fertigstellung der Leistungen, einschl. der Bestandsunterlagen schriftlich anzuzeigen. Eine ausreichende Einweisung des Bedienungspersonals hat vorher stattzufinden.

Für die Abnahme werden vom Auftragnehmer kostenlos geeignete Messinstrumente zur Überprüfung der Funktion durch einen Vertreter des Auftraggebers zur Verfügung gestellt. Die Abnahme umfasst:

1. Vollständigkeitsabnahme gemäß Leistungsverzeichnis.
2. Funktionsabnahme mit Überprüfung des Betriebsverhaltens der Gesamtanlage.
3. Übergabe der Bestandsunterlagen und Messprotokolle 3-fach, 1 Exemplar vorab mindestens 3 Wochen vor der Abnahme zur Prüfung.
4. Aufstellen einer Abnahme-Niederschrift und eventuell Mängelprotokoll.

#### Bestandsunterlagen

Nach Fertigstellung der Anlagen sind die Ausführungspläne sorgfältig auf eventuelle Änderungen zu kontrollieren und als Bestandspläne mit der Schlussrechnung einzureichen. Im einzelnen sind folgende Unterlagen in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis 3-fach gesammelt zu liefern, wobei die Kosten im Angebotspreis einzuschließen sind:

- a) Allgemeine Beschreibung der Anlagen

15.02.2023

## SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN

Seite 4 von 49  
LV-Nr.: 222730

- b) Betriebs- und Wartungsanweisungen, einschließlich Prospekte der wesentlichen Anlagenteile
- c) Ersatzteillisten
- d) Leistungs- und Funktionsmessungen, die zu belegen sind
- e) Komplette Grundrisse und Schnitte, farbig angelegt mit Planverzeichnis
- f) Funktionsschema 4-fach, die bestehenden Anlagenteile sind im Schema mit aufzunehmen, davon 1 x farbig angelegt, rahmenlos verglast im Technikraum zum Aushang
- g) Die gesamten Revisionsunterlagen, Pläne und das Zubehör auf Datenträger (pdf-; dwg- und dxf- Format)

### Anmerkung:

Pläne sind grundsätzlich auf CAD-Basis zu fertigen. Der AN erhält einen kompletten Satz auf einen geeigneten Datenträger.

### Nebenleistungen und Nebenkosten

Neben den in der VOB genannten Nebenleistungen werden auch folgende Leistungen und Kosten nicht vergütet, sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren:

- Liefern und Einbauen von Schrauben, Dübeln, Verlängerungen, Rosetten und sonstigem Kleinmaterial
- Vorhalten von Montagegerüsten, bis 2 m Arbeitshöhe
- Abdichten von Fugen zwischen Sanitärgegenständen, Armaturen und der Wand mit dauerelastischem Material, einschließlich Lieferung
- Alle Insgemeinkosten, Frachtkosten, Rollgelder, Zölle, usw.
- Bemusterung der Sanitärgegenstände auf Anforderung der Bauleitung
- Stellung aller erforderlichen Anträge bei den Versorgungsunternehmen, die für den Betrieb der Anlage erforderlich werden
- Führen der Fachbauleitung gemäß LBO
- Reinigen der Baustelle von anfallendem Schmutz und Abfuhr
- Stemmen aller erforderlichen Wandschlitze bis 10 x 6 cm und 5 m Länge, einschließlich aller Durchbrüche, die nicht in die Bauangabenpläne eingetragen werden konnten
- Stellen der erforderlichen Arbeitsplatzbeleuchtung
- Liefern von Bestandszeichnungen 3-fach, 1 Satz davon farbig angelegt
- Der Auftragnehmer trägt auch die Verantwortung für die mit seinem Gewerk zusammenhängenden Elektroarbeiten (kein Kabelziehen). Er hat daher auch diese Arbeiten auszuführen bzw. ausführen zu lassen, zu prüfen und abzunehmen.

### Preise

Die Einheitspreise sind als Komplettpreise, die Material-, Lohn- und Montagekosten vollständig beinhalten, anzugeben. Es sei denn, dass in bestimmten Positionen andere Anforderungen gestellt sind.

Aufgeführte Alternativen sind unbedingt auszufüllen.

Die Bauherrschaft behält sich vor, einzelne Positionen entfallen zu lassen, Massen zu ändern oder einzelne Positionen anderweitig zu vergeben. Eine Änderung der EHP erfolgt dadurch nicht.

### Gleichwertigkeit

Die Fabrikatsangaben sind als Mindestqualitätsbegriff zu werten. Alternativ-Angebote über gleichwertige Erzeugnisse sind zugelassen und erwünscht. Diese müssen jedoch auf einem gesondert gekennzeichneten Beiblatt, unter genauer Angabe der angebotenen Teile, vorgelegt werden.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit obliegt dem Auftragnehmer.

### Bemusterung

Alle Ausstattungsteile sind vor Bestellung grundsätzlich zu bemustern und Übereinstimmung mit der Bauherrschaft herbeizuführen.

15.02.2023

Seite 5 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01</b>	<b>Sanitärinstallationsarbeiten</b>				
<b>01.01</b>	<b>Entwässerung mit Zubehör</b>				
01.01.001	<p>Schalloptimiertes Abwasserstecksystem für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Silent-PP Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432).</p> <p>Die Silent-PP Rohre mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr mit geringer Längenausdehnung.</p> <p>Die Silent-PP Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Schwingungsdämpfern an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.</p> <p>Die Verbindung erfolgt durch die angeformten Muffen.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellereinspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p> <p>Fabrikat: Geberit oder gleichwertig                      Typ: Silent-PP Rohr</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p> <p>Nachfolgende Rohrleitungen und Formteile in folgenden Dimensionen:</p> <p>Silent-PP Rohr mit Muffe, DN 50, d 50 mm</p> <p style="text-align: right;">36 m ..... .....</p>				
01.01.002	<p>Silent-PP Rohr mit Muffe, DN 70, d 75 mm</p> <p style="text-align: right;">8 m ..... .....</p>				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 6 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.01.003	Silent-PP Rohr mit Muffe, DN 110, d 110 mm				
		18	m	.....	.....
01.01.004	Zuschlag zu Position 01.01.001-01.01.003 für Verschnitt, sämtl. Dichtungsmaterial, Rohrschellen, schallgedämmtem Befestigungsmaterial, usw., mit Schalldämmeinl. gem. DIN 4109.  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig  Angebotenes Fabrikat: '.....'				
			..... %	.....	.....
01.01.005	Silent-PP Bogen mit Muffe DN 50, mit allen Graden				
		74	St	.....	.....
01.01.006	Silent-PP Bogen mit Muffe DN 70, mit allen Graden				
		16	St	.....	.....
01.01.007	Silent-PP Bogen mit Muffe DN 110, mit allen Graden				
		24	St	.....	.....
01.01.008	Silent-PP Übergangsstück mit Muffe DN 70 zentrisch / kurz				
		4	St	.....	.....
01.01.009	Silent-PP Übergangsstück mit Muffe DN 110/50 zentrisch / kurz				
		21	St	.....	.....
01.01.010	Silent-PP Übergangsstück mit Muffe DN 110 x 70 zentrisch / kurz				
		12	St	.....	.....
01.01.011	Silent-PP Abzweig mit Muffe DN 50, 45 oder 90° Grad				
		16	St	.....	.....
01.01.012	Silent-PP Abzweig mit Muffe DN 70,				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 7 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	45 oder 90° Grad				
		1	St	.....	.....
01.01.013	Silent-PP Abzweig mit Muffe DN 110, 45 oder 90° Grad				
		20	St	.....	.....
01.01.014	Silent-PP Abzweig mit Muffe DN 70 x 50, 45 oder 90° Grad				
		1	St	.....	.....
01.01.015	Silent-PP Abzweig mit Muffe DN 110 x 50, 45 oder 90° Grad				
		2	St	.....	.....
01.01.016	Silent-PP Parallelabzweig DN 110 mit Muffe				
		6	St	.....	.....
01.01.017	Silent-PP Muffenstopfen DN 50				
		5	St	.....	.....
01.01.018	Silent-PP Muffenstopfen DN 110				
		4	St	.....	.....
01.01.019	Silent-PP Reinigungsrohr DN 70				
		1	St	.....	.....
01.01.020	Silent-PP Reinigungsrohr DN 110				
		4	St	.....	.....
01.01.021	Silent-PP Anschlussbogen für Geruchsverschlüsse, mit Gummi-Nippleinsatz 50 x 32 mm.				
		18	St	.....	.....
01.01.022	Polyethylen-Rohr (PE) für Batterieraumabluft. PE-Rohr und Formstücke aus Polyethylen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100 und EN 752.  Verbindung zwischen den PE-Rohren und -formstücken mit spiegelschweißen nur mit Schweißmaschine oder Elektro-Schweißmuffen zu verwenden.  Bei der Verarbeitung und Verlegung sind die herstellerepezifischen Vorschriften sowie die einschlägigen DIN-Normen zu beachten.				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 8 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: PE				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
	Nachfolgende Rohrleitungen, Form- und Verbindungsteile in folgenden Dimensionen:				
	PE-Rohr DN 56		12 m	.....	.....
01.01.023	PE-Rohr DN 100		24 m	.....	.....
01.01.024	Zuschlag zu Position 01.01.022-01.01.023 für PE-System für Verschnitt, Spiegelschweißen, alle Rohrverbindungen mit Elektroschweiß oder Thermomuffen Verbinder aller Art, Fixschellen, Rohrschellen, schallgedämmtem Befestigungsmaterial, usw., mit Schalldämmeinl. gem. DIN 4109.				
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'		..... %	.....	.....
01.01.025	PE-Bogen DN 56, in allen Graden		16 St	.....	.....
01.01.026	PE-Bogen DN 100, in allen Graden		12 St	.....	.....
01.01.027	PE-Übergangsstück DN 100 Reduktion exzentrisch, alle Reduktionen		1 St	.....	.....
01.01.028	PE-Reinigungsrohr DN 100		1 St	.....	.....

Übertrag: .....



15.02.2023

Seite 9 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.01.029	PE-Elektro-Muffen DN 100.	6	St	.....	.....
01.01.030	Anschluss des bauseitigem Flach- bzw. Steildachentlüfters, mit flexiblem Dunstrohranschluss und Abdichten der Dampfsperre DN 100.	6	St	.....	.....
01.01.031	Herstellen eines Abwasseranschlusses an bauseitige Grundleitung KG 100 bis 150, Reinigen der Leitung, einschl. Form- und Übergangsstücke. Einsatz eines Dichtungsringes in Anschlussmuffe.	32	St	.....	.....
01.01.032	Herstellen eines RW- oder SW-Anschlusses an bauseitigen SW- oder RW Ablauf oder SW-Entlüftung bis DN 110, einschl. allem Dichtungsmaterial.	6	St	.....	.....
01.01.033	Ausgussbecken-Ablauf aus Kunststoff, mit Anschlussgewinde, bestehend aus Röhrengeruchsverschluss, Zuflussrohr und Anschlussmuffe mit Dichtungen und Rosette. Farbe: weiß; R 1 ½ x 50 mm	1	St	.....	.....
01.01.034	Sifon wie vor, jedoch mit Trichter	1	St	.....	.....
				<b>01.01 Entwässerung mit Zubehör</b> .....	

15.02.2023

Seite 10 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.02</b>	<b>Trinkwasserinstallation</b>				
01.02.001	<p>Mehrschichtverbundrohr in Stangen, Farbe: weiß bestehend aus Aluminium-Innenrohr längsseitig stumpfgeschweißt mit Innen- und Außenschichten aus vernetzten PE (PE-X/AL/PE-X).                      Zur Installation von Kalt- u. Warmwasserverteilungen nach DVGW TRWI DIN 1988 und Heizungssystemen mit ALPEX-DUO Form- und Verbindungsteilen. Einsetzbar gemäß ALPEX-DUO Druck- und Temperaturtabellen bis 95 Grad C. 100 %ige Sauerstoffdichtheit, Hygienisch unbedenklich nach KTW - Empfehlung. DVGW Reg.-Nr. DW 8501 AT 23 96 und DVGW Reg.-Nr. DW 8501 AU 2303, sowie externe Güteüberwachung durch das SKZ.</p> <p>Die Verarbeitungs- Richtlinien des Herstellers sind zu beachten u. einzuhalten.</p> <p>Fabrikat: Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig                      Typ: Alpex-Duo</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p> <p>Nachfolgende Rohrleitungen in folgenden Dimensionen:</p> <p>Mehrschichtverbundrohr d16 x 2,0mm (Stange)</p>	82	m	.....	.....
01.02.002	<p>Mehrschichtverbundrohr d20 x 2,0mm (Stange)</p>	62	m	.....	.....
01.02.003	<p>Mehrschichtverbundrohr d26 x 3,0mm (Stange)</p>	68	m	.....	.....
01.02.004	<p>Mehrschichtverbundrohr d32 x 3,0mm</p>	71	m	.....	.....

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 11 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.02.005	Mehrschichtverbundrohr d40 x 3,5mm				
		62	m	.....	.....
01.02.006	Mehrschichtverbundrohr d50 x 4,0mm				
		35	m	.....	.....
01.02.007	Mehrschichtverbundrohr d63 x 4,5mm				
		6	m	.....	.....
01.02.008	Mehrschichtverbundrohr d16 x 2,0mm (Ringe)				
		160	m	.....	.....
01.02.009	Mehrschichtverbundrohr d20 x 2,0mm (Ringe)				
		39	m	.....	.....
01.02.010	Mehrschichtverbundrohr d26 x 3,0mm (Ringe)				
		26	m	.....	.....
01.02.011	Zuschlag zu Position 01.02.001-01.02.010 für Verschnitt und allen Formstücken red. egal, kompl. Alpex F50 Profi Fittingsprogramm außer Anschlusswinkel, diese sind separat aufgeführt, Übergänge (AG oder IG), sowie für Befestigungsmaterial, schallgedämmt nach DIN 4109.				
		.....	%	.....	.....
01.02.012	Wandwinkel / Übergänge kurz oder lang 1/2" auf 16 oder 20er Rohr für BW, DU, WC, WT, AG-Becken, usw.				
		34	St	.....	.....
01.02.013	Wasserzähler-Anschlussgarnitur mit Bügel für Kaltwasserzähler 1 1/2" einschl. Überbrückungsanschluss; Anschluss- und Übergangverschraubung DN 40 - 50 mit Dichtungs- und Befestigungsmaterial.				
		1	St	.....	.....
01.02.014	Durchgangs- oder Winkelverschraubung innen/außen Gewinde DN 50 auf PE-Rohr DN 50.				
		1	St	.....	.....
01.02.015	Hauswasser-Station DN 50 rückspülbar und ausspülbar Die Hauswasser-Station besteht aus: - Gehäuse mit Manometer ein- und ausgangsseitig - Rückflussverhinderer eingangsseitig - Prüfventil für Rückflussverhinderer				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 12 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Feinfilter in Klarsicht-Filtertasse</li> <li>- Kugelventil mit Ablaufanschluss</li> <li>- Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige</li> <li>- Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz</li> <li>- Gewindeanschluss</li> <li>- Absperrventil</li> <li>- Doppelringschlüssel für Federhaube und Filtertasse</li> </ul> <p>Werkstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing</li> <li>- Absperrventil und Verschraubungen aus Messing</li> <li>- Einsteckrückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff</li> <li>- Feinfilter aus nichtrostendem Stahl</li> <li>- Filtertasse aus stoßfestem, glasklarem Kunststoff oder Rotguss</li> <li>- Federhaube aus hochwertigem Kunststoff</li> <li>- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff</li> <li>- Membrane aus NBR, gewebeverstärkt</li> <li>- Dichtungen aus NBR</li> </ul> <p>Fabrikat: Honeywell-Braukmann oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>				
			1 St	.....	.....
01.02.016	Entleerungsrinne aus Kupfer oder Titanzink L = ca. 65 cm, mit 1 Geruchsverschluss DN 40 und Siebkorb, mit Wandhalter und Befestigungsmaterial.		1 St	.....	.....
01.02.017	Zirkulationsregler DN 15 aus Rotguss mit autom. Regelbereichsumstellung für die therm. Desinfektion >70°, Regelbereich von 50°-65°C, DVGW zugelassen, Absperrereinheit mit Schallschutzzulassung. Mit passender Dämmschale				
	<p>Fabrikat: Kemper oder gleichwertig</p> <p>Typ: Multi-Therm 140 OG</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>		8 St	.....	.....
01.02.018	Nachfolgende verschiedene Freistrom-Schrägsitzventile komplett aus Rotguss PN 16, IG ½", mit DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung, mit passender Dämmschale.				
	Fabrikat: Kemper oder gleichwertig				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 13 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Freistrom-Schrägsitzventil DN 15, mit passender Dämmschale.	6	St	.....	.....
01.02.019	Freistrom-Schrägsitzventil DN 20, mit passender Dämmschale.	3	St	.....	.....
01.02.020	Freistrom-Schrägsitzventil DN 25, mit passender Dämmschale.	3	St	.....	.....
01.02.021	Freistrom-Schrägsitzventil DN 32, mit passender Dämmschale.	3	St	.....	.....
01.02.022	Freistrom-Schrägsitzventil DN 40, mit passender Dämmschale.	3	St	.....	.....
01.02.023	Freistrom-Schrägsitzventil DN 50, mit passender Dämmschale.	4	St	.....	.....
01.02.024	Freistrom-Schrägsitzventil mit Rückflussverhinderer DN 20 (Kombi), mit Entleerungsventil, mit passender Dämmschale.	1	St	.....	.....
01.02.025	Freistrom-Schrägsitzventil mit Rückflussverhinderer DN 25 (Kombi), mit Entleerungsventil, mit passender Dämmschale.	1	St	.....	.....
01.02.026	Freistrom-Schrägsitzventil mit Rückflussverhinderer DN 50 (Kombi), mit Entleerungsventil, mit passender Dämmschale.	2	St	.....	.....

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 14 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.02.027	Rückflussverhinderer aus Rotguss, in jeder Lage einbaubar, komplett mit Verschraubungen / Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen zum Anschluss an DN 50.	2	St	.....	.....
01.02.028	Sicherheitsventil 1/2" Abblasedruck 6 bar.	1	St	.....	.....
01.02.029	Probeentnahmeventil zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologische und chem. Parameter nach TrinkwVO in Kalt- und Warmwasserinstallationssystemen, best. aus RG im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Imbusschlüssel SW 5, RG-Ventikör- per 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen DN 6 (G1/4"), mit Anschlussübergang auf Mehrschichtverbundrohr.  Fabrikat: Kemper oder gleichwertig Typ: 187 00  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	4	St	.....	.....
01.02.030	Bezeichnungsschilder zur Montage am Verteiler, Schildgröße ca. 100 x 50 mm, einschl. Beschriftung.	14	St	.....	.....
01.02.031	Füll- und Entleerungsventile 1/2", Messing mit geradem Auslauf und Knebelgriff.	3	St	.....	.....
01.02.032	Sicherheitsventil aus Pressmessing Innenteile aus nichtrostendem Stahl, Dichtungen aus Perbunan, DVGW-bau- mustergeprüft. Kennbuchstaben H für Wassererwärmer nach DIN 4753 und TRD 721, einschl. Verschraubungsteile, Dichtungen usw.  Ansprechdruck 10 bar Anschlussgewinde 1" Beheizungsleistung < = 250 KW Speichervolumen < = 5000 L  Fabrikat: Syr oder gleichwertig Typ: 2115				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 15 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.02.033	Dichtheitsprüfung der Trinkwasseranlage mit ölfreier Druckluft oder Inertgasen, einschl. das Erstellen eines Druckprobeprotokoll.  Hinweis: Die Prüfung darf nur mit Trinkwasser erfolgen wenn Betrieb unmittelbar bevorsteht.				
				psch	.....
01.02.034	Hygiene-Spüleinrichtung mit Zeitsteuerung und Ablaufanschluss.  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: 616.233.00.1  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		2	St	.....	.....
01.02.035	Spülen der Trinkwasser-Installationen vor Inbetriebnahme gem. DIN 1988, Teil 2, Absatz 11.2, einschl. aller Nebenarbeiten wie Demontage und Montage von Installationsteilen, Montage und Demontage der Spüleinrichtungen, abschließende Dichtigkeitsprüfung und Bestätigung der DIN-gerechten Spülung an den AG durch Übergabe eines Spülzertifikates. Gleichzeitig Überprüfung auf bakteriellen einwandfreien Zustand und Erstellung eines Prüfprotokolls.				
				psch	.....
01.02.036	Erstellen eines Spülplanes bei abschnittsweiser Inbetriebnahme nach DIN 18381				
				psch	.....
01.02.037	Wandeinbauschränk, Figur 214 13 bestehend aus:  Ausstattung: • Geräteanschlussventil • Steckdosenkombination 1 x 230 V, 1 x 400 V / 16 A				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 16 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- Als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung
- Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln
- tottraumfrei
- im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser
- verschließbar aus Edelstahl 1.4539 speziell für chlorhaltige Umgebungsbedingungen (z. B. Schwimmbäder), Oberfläche geschliffen
- Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs
- Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen
- Rohraußengewinde
- Kegel mit innenliegender RV-Feder
- wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung
- integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD
- inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme
- Schloss mit einheitlicher Schlüsselnummer auf Anfrage, weitere Ausstattungen auf Anfrage

Technische Daten:

- Druckstufe PN 16
- Schutzart IP44

Fabrikat: Kemper oder gleichwertig

Bestell-Nr.: 2141301500

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotener Typ: '.....'

2 St ..... .....

**01.02 Trinkwasserinstallation** .....



15.02.2023

Seite 17 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.03</b>	<b>Sanitäre Einrichtungen</b>				
	Duschen				
01.03.001	<p>Unterputz-Masterbox WBD-E-T                      Elektronik - Thermostat Unterputz-Armatur zur Kombination mit Fertigbauset für Duschen, Armatur vormontiert in Unterputz-Einbaubox. Unterputz-Einbaubox aus Kunststoff mit abgedichteten Gehäusedurchführungen sowie Befestigungsmöglichkeiten für Frontrahmen und Frontplatte. Armaturengehäuse mit zusätzlicher Aufnahme eines Magnetventils zur thermischen Desinfektion (Zubehör)                      Lieferumfang:                      - Elektronisches Magnetventil 6 V                      - Thermostatkartusche nach DIN 1111 mit entriegelbarer Temperatursperre 38 Grad C und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall                      - Vorabspernung                      - Vorfilter                      - Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB)                      - Spülstutzen                      - Putzdeckel</p> <p>Einsatzbereich / technische Daten:                      - Durchfluss: &lt;= 15,0 l/min bei 3 bar Fließdruck                      - Fließdruck: 1,5 - 5,0 bar, Ruhedruck max. 8 bar                      - Wassertemperatur max. 70 Grad C (80 Grad C für 10 Min./Tag zulässig)                      - Abmessung: 246 mm x 125 mm x 125 mm                      - Einbautiefe: 88 - 112 mm,</p> <p>Wasseranschlüsse G 1/2 IG                      Werkstoff:                      Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing konform TrinkwV                      Geräuschklasse: I                      Prüfzeichen: P-IX 18001/IA in Verbindung mit SCHELL LINUS Fertigbauset, Belgaqua</p> <p>Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig                      Artikel Nr.: 018020099</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>	10	St	.....	.....
01.03.002	<p>Spritzwasser Klebeflansch                      Für Bauwerksabdichtungen                      Lieferumfang:                      - Klebeflansch                      - Klebeband</p> <p>Einsatzbereich / technische Daten:                      - Bei Montage der Masterboxen im Trockenbau</p>				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 18 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Abmessungen 425 mm x 425 mm				
	Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 018560099				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		10 St		.....	.....
01.03.003	<p>Unterputz-Dusche                      CVD-Touch-Elektronik, Netzbetrieb 6/9 V, Ein/Aus/Zeitlimit - Thermostat - Stagnationsspülung Frontplatte aus Messing Geeignet zur Vernetzung mit eSCHELL SWS und/oder parametrierbar über eSCHELL SSC. Fertigbauset zur Wandeinbau-Masterbox WBD-E-T. Zur komfortablen Parametrisierung und Diagnose der CVD-Touch-Elektronik bietet SCHELL den eSCHELL USB-Adapter SSC und die eSCHELL Software SSC an.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frontplatte 281 mm x 173 mm x 11,5 mm</li> <li>- Montagerahmen mit Befestigungsmaterial</li> <li>- Wasserdichte CVD-Touch-Elektronik IP 65 mit Batteriezustandsanzeige</li> <li>- Betätigungsknopf Thermostatventil mit Überschubhülse und Heißwassersperre 38 Grad C</li> <li>- Arretierscheibe für maximale Temperaturbegrenzung (Verbrühungsschutz)</li> </ul> <p>Einsatzbereich / technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laufzeiteinstellung: 10 - 360 s in 10 Programmstufen (Werkseinstellung 20 s)</li> <li>- Stagnationsspülprogramm zuschaltbar (Dauerfluss 20 s/24 h-Spülung)</li> <li>- Zusätzliche Einstellungen für Laufzeit, Stagnationsspüldauer und Stagnationsspülintervalle über eSCHELL Software SSC</li> </ul> <p>Werkstoff:                      Betätigung und Überschubhülse aus Messing verchromt                      Oberfläche: chrom</p> <p>Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig                      Artikel Nr.: 019180699</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>	10 St		.....	.....
01.03.004	<p>Bedarfsposition                      Universal-Batteriefach 6 V                      Für elektronische Armaturen</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batteriefach mit Steckverbinder 3-polig</li> <li>- Wandhalterung mit Befestigungsmaterial</li> <li>- 100 mm Klettband</li> </ul>				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 19 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	- 4 Alkalibatterien Type AA				
	Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 015570099				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	nur E-Preis
01.03.005	Elektro-Verteilerkasten Für 1 - 12 CVD-Touch- und Infrarot-Sensor-Elektroniken Lieferumfang: - E-Verteilerkasten mit SCHELL Netzteil für 1 - 12 Armaturen, auf Hutschiene montiert inkl. Anschlussklemmblock 12-fach - 4-fach Verriegelung des Deckels - Systemanbindung an ISO-Klemmverschraubungen vorgestanzt  Einsatzbereich / technische Daten: - IP 65 - Netzteil: Input: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz Kabel auf Litze - Output: 9 V 0,66 Ampere auf Steckverbinder  Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 015830099  Angebotenes Fabrikat: '.....'  Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.006	Grundposition Gruppe 1 Universal-Anschlusskabel, Kabellänge 10 m Zur Verbindung zwischen Hutschienen-Netzteil oder Unterputz-Netzteil und eSCHELL Bus-Extender Funk BE-F oder elektronischer Armatur.  Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 015710099  Angebotenes Fabrikat: '.....'  Angebotener Typ: '.....'				
		9	St	.....	.....
01.03.007	Alternativposition Gruppe 1, Variante 1 Universal-Anschlusskabel Kabellänge 5 m Zur Verbindung zwischen Hutschienen-Netzteil oder Unterputz-Netzteil und eSCHELL Bus-Extender Funk BE-F oder elektronischer Armatur.				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 20 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: 222730

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 015700099				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	nur E-Preis
01.03.008	Magnetventil Thermische Desinfektion Monostabiles Magnetventil 12 Volt Magnetventil zur thermischen Desinfektion. Magnetventil kann in vorgesehenen Anschluss der Wasserstrecke nachträglich eingesetzt werden.  Funktion: Heißwasser wird im Bypass am Thermostatventil vorbeigeleitet. Ansteuerung erfolgt über bauseitigen Anschluss (Gebäudeleittechnik, Schlüsselschalter etc.).  Lieferumfang: - Magnetventil, Adapterkabel  Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 018750099				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		10	St	.....	.....
01.03.009	Elektro-Verteilerkasten Für max. 12 Magnetventile zur thermischen Desinfektion. Lieferumfang: - E-Verteilerkasten mit SCHELL Netzteil für 1-12 Armaturen, auf Hutschiene montiert inkl. Anschlussklemmblock 12-fach - 4-fach Verriegelung des Deckels - Systemanbindung an ISO-Klemmverschraubungen vorgestanzt  Einsatzbereich / technische Daten: - IP 65 - Netzteil: Input: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, Output: 12 VDC, 2,5 A (30 W)  Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 015370099				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.010	Schlüsselschalter Thermische Desinfektion				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 21 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Aufputz-Schlüsselschalter 240 V / IP 65 zur Schaltung der thermischen Desinfektion oder zur Schaltung des Reinigungsstopps. Schlüssel in 2 Stellungen rastend und abschließbar. Lieferumfang: - Schlüsselschalter - 2 Schlüssel  Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 015380099  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1	St	.....	.....
01.03.011	Anschlusskabel Thermische Desinfektion Zur Vebindung zwischen Netzteil 12 V und Magnetventil Thermische Desinfektion. Kabellänge 10 m  Fabrikat: SCHELL oder gleichwertig Artikel Nr.: 510150099  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	10	St	.....	.....
01.03.012	Düsenbrausekopf Material: Messing, poliert und verchromt. Neigungswinkel 20°, Steckanschluss mit verdeckter Inbusschraube, Anschluss G 1/2 B. Verstellmöglichkeit über Kugelgelenk +/-26°, Glockenbrausekopf D=73 mm, Antikalksystem. Durchflussmenge: 8-10 l/min oder 10-12l/min.  Fabrikat: SCHOLL oder gleichwertig Typ: Comfort 230  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	10	St	.....	.....
01.03.013	Wand-Tiefspül-WC aus Sanitärkeramik, Farbe weiss  Fabrikat: Duravit oder gleichwertig Typ: Starck 3				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 22 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		14	St	.....	.....
01.03.014	WC-Sitz mit Deckel, weiss mit Edelstahlscharnieren, passend zu vorgenannter Position Starck 3 WC	14	St	.....	.....
01.03.015	Abdeckplatte Edelstahl f. 2-Mengen-Spülung Betätigung v. vorne  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: Sigma 20  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	14	St	.....	.....
01.03.016	Montageelement für Wand-WC mit u.P.-Spülkasten für Betätigung von vorne für den Einbau in eine Ständer- wand im Trockenbau. Vormontierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, Farbe blau, - verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0 - 20 cm, - 2 kompl. Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaße 18 oder 23 cm, - vormontiertem vollisoliertem u.P.-Spülkasten 6 - 9l - Bauschutz für die Revisionsöffnung - Eckventil R 1/2 - Ablaufbefestigung - PE-Wand-WC-Bogen DN 80 - PE-Übergangsstück DN 80/100 - Manschettengarnitur DN 80 - Befestigungsmaterial  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: Duofix  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	14	St	.....	.....
01.03.017	Schallschutzset für Wand-WC-Anlagen	15	St	.....	.....
01.03.018	Waschtisch 60x45 cm aus Sanitärkeramik,				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 23 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: 222730

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Farbe weiss				
	Fabrikat: Duravit oder gleichwertig				
	Typ: Starck 3				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		4	St	.....	.....
01.03.019	Handwaschbecken aus Sanitärkeramik, rechteckiges Becken mit runden Ecken und Hahnlochbank für Einlocharmatur, Größe (BxTxH) 500 x 220 x 135 mm, Farbe weiß, mit Befestigungsmaterial.				
	Fabrikat: Duravit oder gleichwertig				
	Typ: D-Code 500x220mm				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		2	St	.....	.....
01.03.020	Montageelement für Waschtisch wechselbar Einlocharmatur oder Wandarmatur, für den Einbau in eine Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau. Vor-montierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, Farbe blau - verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0-20 cm - 2 kompl. Keramikbefestigungen M 10, verstellbares Abstandsmaß 5 - 40 cm - Barrierefrei Ausführung (BF) - höhenverstell- und wechselbare Armaturenanschlussplatte - Geruchsverschluss - Gummidichtung 32 - Befestigungsmaterial				
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig				
	Typ: Duofix				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		5	St	.....	.....
01.03.021	WTB-Waschtisch-Befestigungssatz				
		1	St	.....	.....
01.03.022	Waschtisch Selbstschlussarmatur kalt/warm chrom				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 24 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mit Flexschläuchen, mit Abl. Garnitur				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		5	St	.....	.....
01.03.023	EV-TopSelect Eckventil 1/2"verchromt mit Schubrosette, Längenausgleich und ASAG	18	St	.....	.....
01.03.024	RS-TopSelect Röhrensifon f. Waschtisch 1 1/4"verchromt	5	St	.....	.....
01.03.025	Urinal Zulauf von hinten weiß, Modell ohne Fliege, Zulauf von hinten Abgang innen senkrecht oder waagrecht, Absaugend. Einschließlich Montage- und Befestigungsmaterial.  Fabrikat: Duravit oder gleichwertig Typ: Starck 3  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	4	St	.....	.....
01.03.026	Montageelement für Urinal - Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm - Universelles UP-Gehäuse für Urinalsteuerungen - Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar  Lieferumfang - Anschlusswinkel R 1/2" - Bauschutz mit Deckel - Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal - Schutzstopfen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm - Schutzkappe - Dichtung D 57 / 50 mm - Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal - 2 Gewindestangen M8 - Befestigungsmaterial				
				Übertrag: .....	
					Übertrag: .....



15.02.2023

Seite 25 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: 222730

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: Duofix Art.-Nr.: 111.616.00.1  Angebotenes Fabrikat: '.....'  Angebotener Typ: '.....'		4 St	.....	.....
01.03.027	Urinal-Steuerung elektronisch Für 1-Mengen-Spülung, Für Nassbau-Montage Zur Betätigung von vorne, Automatische Auslösung mit Infrarot-Steuerung Mit Magnetventil, Sichere Infrarot-Distanzerkennung Intervall- und Vorspülung einstellbar, Spülzeit manuell einstellbar Dynamische Spülzeitanpassung, Funktion zum Befüllen des Siphons Auf Betrieb mit Deckelurinal einstellbar, Abdeckplatte mit Sicherungsriegel Inklusive Befestigungsrahmen mit Infrarot-Steuerung, Inklusive Befestigungs- material  Für Netzbetrieb Netzteil mit LED-Anzeige Ventilschließfunktion bei Netzausfall  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: Sigma 10 Nr.: 116.025.SN1  Angebotenes Fabrikat: '.....'  Angebotener Typ: '.....'		4 St	.....	.....
01.03.028	Vierfach-Ablagewaschtisch aus polymergebundenem Mineralwerkstoff Varicor (entspricht der ISO-Norm 19712), homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflä- chenversiegelung, reparabel, beständig gegen Desinfektionsmittel und antibak- teriell laut Norm JIS-Z (Standard-Uniweißlöse). Aus Varicor-Tafelware und vier fugenlos eingeklebten Varicor-Kummen angefertigt, Becken CE-zertifiziert ge- mäß DIN EN 14688. Beckenform eckig, mit Überlauf, mit Lochbohrung für Einlochbatterie, mit ange- formter Frontblende, mit angeformter Wischleiste mit Hohlkehle. Mit 2x Papierabwurfrohre eckig, 150 x 150 x 150 mm. Vorbereitet für den Ni- scheneinbau.  Ablagentiefe: 600 mm Länge: 3.250 mm Frontblende: 180 mm h Wischleiste: 40 mm h Ablagenfarbe: arktis, weiß-alpin Becken: Varicor				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 26 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Beckeninnenmaß: 475 x 345 mm Beckenfarbe: arktis, weiß-alpin Befestigungsmat.: 5 St Winkelkonsole V2A, Länge 480 mm 2 St Wandauflagewinkel V2A, Länge 450 mm  Fabrikat: Schüsche oder gleichwertig Modell: Washtop  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'		1 St	.....	.....
01.03.029	Vierfach-Ablagetisch wie vor beschrieben, jedoch  Ablagentiefe: 600 mm Länge: 3.800 mm Frontblende: 180 mm h Wischleiste: 40 mm h Ablagenfarbe: arktis, weiß-alpin Becken: Varicor Beckeninnenmaß: 475 x 345 mm Beckenfarbe: arktis, weiß-alpin Befestigungsmat.: 2 St Winkelkonsole V2A, Länge 480 mm 2 St Wandauflagewinkel V2A, Länge 450 mm  Fabrikat: Schüsche oder gleichwertig Modell: Washtop  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'		1 St	.....	.....
01.03.030	Zulagenpreis für Zusammenfügen von 2 Waschtischen einschließlich Verkleben, Verschleifen und Oberflächenveredelung durch Werkskundendienst.		psch	.....	.....
01.03.031	Abdeckplatte für Waschtischarmaturen mit UP-Funktionseinheit: weiß-alpin Verwendungszwecke - Zum Abdecken der Serviceöffnung von Geberit Waschtischarmaturen mit UP-Funktionsbox  Technische Eigenschaften - Werkstoff: Kunststoff  zusätzlicher Lieferumfang				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 27 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- Abdeckplatte
- Befestigungsrahmen
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit oder gleichwertig  
 Artikel-Nr.: 116.425.11.1

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotener Typ: '.....'

8 St ..... .....

01.03.032

Waschtischarmatur Wandmontage  
 mit UP-Funktion Netz L 22cm mit Mischer

Verwendungszwecke

- Zum Einbau in Geberit Montageelemente für Waschtisch, Wandarmatur mit UP-Funktionsbox - Zum Anschließen von Kalt- und Warmwasser (nur bei Ausführung mit Mischer)
- Für den Einsatz mit Edelstahlbecken
- Für öffentliche und halböffentliche Bereiche
- Ausführung mit Mischer nicht geeignet für Durchlauferhitzer
- Zur Entnahme von Leitungswasser

Eigenschaften

- Armaturengruppe I nach DIN 4109
- Funktionseinheit mit eingebauten Korbfiltren
- Programm Intervallspülung einstellbar
- Programm Wassersparen einstellbar
- Mit integriertem Rückflussverhinderer
- Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar
- Dauerspülung individuell einstellbar
- Infrarotbenutzererkennung
- IR-Sensor selbsteinstellend
- Volumenstrombegrenzung durch Strahlregler

Technische Eigenschaften

- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.07 l/s
- Betriebsdruck (kPa): 50-1000 kPa
- Betriebsspannung (V): 4.5 V DC
- Differenzdruck KW/WW (kPa): 150 kPa
- Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich: 5-200 s
- Leistungsaufnahme (W): 0.1 W
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa
- Nennspannung (V): 110-240 V AC
- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz
- Werkstoff: Messing verchromt /Kunststoff

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 28 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: 222730

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waschtischarmatur</li> <li>- Infrarotsensor mit Anschlusskabel</li> <li>- Steuerelektronik</li> <li>- Funktionseinheit</li> <li>- Netzteil</li> <li>- Schlüssel für Strahlregler</li> <li>- Befestigungsmaterial</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit oder gleichwertig            Typ: Brenta            Artikel-Nr.: 116.292.21.1</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>				
			7 St	.....	.....
01.03.033	<p>Waschtischarmatur Wandmontage mit UP-Funktion            Batt. L 22cm mit Mischer</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Einbau in Geberit Montageelemente für Waschtisch, Wandarmatur mit UP-Funktionsbox</li> <li>- Zum Anschließen von Kalt- und Warmwasser (nur bei Ausführung mit Mischer)</li> <li>- Für den Einsatz mit Edelstahlbecken</li> <li>- Für öffentliche und halböffentliche Bereiche</li> <li>- Ausführung mit Mischer nicht geeignet für Durchlauferhitzer</li> <li>- Zur Entnahme von Leitungswasser</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armaturengruppe I nach DIN 4109</li> <li>- Funktionseinheit mit eingebauten Korbfiltern</li> <li>- Programm Intervallspülung einstellbar</li> <li>- Programm Wassersparen einstellbar</li> <li>- Mit integriertem Rückflussverhinderer</li> <li>- Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar</li> <li>- Batterie für ca. 200'000 Auslösungen ausreichend</li> <li>- Infrarotbenutzererkennung</li> <li>- IR-Sensor selbsteinstellend</li> <li>- Volumenstrombegrenzung durch Strahlregler</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batterietyp: Alkali (1.5 V AA)</li> <li>- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.07 l/s</li> <li>- Betriebsdruck (kPa): 50-1000 kPa</li> <li>- Betriebsspannung (V): 3 V DC</li> <li>- Differenzdruck KW/WW (kPa): 150 kPa</li> </ul>				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 29 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	- Intervallspülung Einstellbereich:	1-168	h		
	- Intervallspülzeit Einstellbereich:	5-200	s		
	- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa):	50	kPa		
	- Werkstoff:	Messing verchromt /Kunststoff			
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- Waschtischarmatur				
	- Infrarotsensor mit Anschlusskabel				
	- Steuerelektronik				
	- Funktionseinheit				
	- Batteriebox				
	- 2 Alkali-Mangan-Batterien Typ AA 1.5 V				
	- Schlüssel für Strahlregler				
	- Befestigungsmaterial				
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig				
	Typ: Brenta				
	Artikel-Nr.: 116.294.21.1				
	Angebotenes Fabrikat:	'.....'			
	Angebotener Typ:	'.....'			
		1	St	.....	.....
01.03.034	Ausgussbecken Edelstahl 505 x 335mm mit Beckenventil und Ablagerost, Kette und Stopfen.				
		1	St	.....	.....
01.03.035	Sifon f. Spüle Viega 1 1/2"x50mm m. Abwasserschlauchanschluss				
	Typ: SSPG50V oder gleichwertig				
	Angebotenes Fabrikat:	'.....'			
	Angebotener Typ:	'.....'			
		3	St	.....	.....
01.03.036	Wandbatterie f. Spüle 1/2" m. S-Auslauf, verchromt, m. Trianongriff				
	Typ: TopSelect ZSWB oder gleichwertig				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 30 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Angebotener Typ: '.....'				
		3	St	.....	.....
01.03.037	Auslaufventil 1/2", mit Rohrbelüfter, mit Schlauchverschraubung, mit Metallgriff, verchromt als Reinigungshahn.				
	Typ: Schloesser, Nr. 1765 oder gleichwertig				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.038	Auslaufventil wie vor, jedoch mit Steckschlüssel.				
		2	St	.....	.....
01.03.039	Badablauf superflach DN 50 mit VA-Rost 100 x 100mm Kl.K3 u. Zul. DN 50				
	Typ: XtraDrain 320 XABLSF oder gleichwertig				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.040	Badablauf waagerecht DN 50 mit VA-Rost 150 x 150mm Kl.K3 u. Zul. DN 50				
	Typ: XtraDrain XABLWA50 oder gleichwertig				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.041	Badablauf senkrecht DN 50 m.VA-Rost 150x150mm Kl.K3				
	Typ: XtraDrain XABLSE50 oder gleichwertig				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.042	Badablauf waagerecht DN 70/100 m. GV, VA-Rost 150 x1 50mm Kl. K3				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 31 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Typ: XtraDrain XABLWA70100 oder gleichwertig				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.043	Badablauf senkrecht DN 70/100 m. GV, VA-Rost 150 x 150mm Kl.K3				
	Typ: XtraDrain XABLSE70100 oder gleichwertig				
	Angebotener Typ: '.....'				
		6	St	.....	.....
01.03.044	Dünnbettflansch				
	Typ: XtraDrain XABLDBF oder gleichwertig				
	Angebotener Typ: '.....'				
		6	St	.....	.....
01.03.045	Spültisch Einhebelmischer chrom mit schwenkbaren Gussauslauf				
	Typ: CARA2S oder gleichwertig				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.046	Fertigablauf f. Spüle 1-teilig 1 1/2"x50mm Raumsparmodell				
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig				
	Typ: SSPGR50G				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.047	Duschwanne 90 x 90 cm 6,50 cm hoch, emailliert, einschl. Untergestell, Duschablauf, Geruchsverschluss und Wandanschlussprofil				
		1	St	.....	.....
01.03.048	Duschabtrennung aus Kunststoff mit Alurahmen,				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 32 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Schiebetür 4-teilig, einschließlich Befestigungs- und Abdichtmaterial.		1 St	.....	.....
01.03.049	Brause-Thermostat-Batterie, Wandaufbau mit Zubehör mit integrierter keramischer Mengenregulierung  PA-IX 28852/IC Durchflussmenge: 23 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck  Bestehend aus: - Armatur - Brauseschlauch - Wandstange 90 cm - Handbrause  Angebotenes Fabrikat: '.....'  Angebotener Typ: '.....'		1 St	.....	.....
01.03.050	Stützklappgriff mit rutschsicherer Griffzone durch strukturierter Oberfläche aus Nylon, Ø 34 mm, mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern, schwerelos nach oben und unten klappbar, Ausladung hochgeklappt 170 mm, mit einstellbarer Bremse, mit Zwischenringen, links und rechts einsetzbar, mit stahlverstärkter Montageplatte für Dreipunktbefestigung, mit Abdeckung aus Nylon für verdeckte Verschraubung einschl. Befestigungsmaterial für Montage an einer Trockenbauwand. Farbe: nach Wahl des bauleitenden Architekten Länge: 850 mm  Fabrikat: Normbau oder gleichwertig Serie: 400 Art. Nr.: NY.447.050  Angebotenes Fabrikat: '.....'  Angebotener Typ: '.....'		1 St	.....	.....
01.03.051	Stützklappgriff mit rutschsicherer Griffzone 2E-Taster durch strukturierter Oberfläche aus Nylon, Ø 34 mm, mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern, schwerelos nach oben und unten klappbar, Ausladung hochgeklappt 170 mm, mit einstellbarer Bremse, mit Zwischenringen, links und rechts einsetzbar, mit stahlverstärkter Montageplatte für Dreipunktbefestigung, mit Abdeckung aus Nylon für verdeckte Verschraubung einschl. Befestigungsmaterial für Montage an einer Trockenbauwand.  Farbe: nach Wahl des bauleitenden Architekten				
				Übertrag: .....	



15.02.2023

Seite 33 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Länge: 850 mm				
	Fabrikat: Normbau oder gleichwertig				
	Serie: 400				
	Art. Nr.: NY.447.661				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.052	WC-Papierrollenhalter zur Montage an vorgenanntem Stützklappgriff				
	Farbe: weiß				
	Fabrikat: Normbau oder gleichwertig				
	Serie: 400				
	Art. Nr.: 0448 410				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.053	WC-Papierhalter				
	Farbe: weiß				
	Fabrikat: Normbau oder gleichwertig				
	Serie: 400				
	Art. Nr.: NY.PRH 80				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		14	St	.....	.....
01.03.054	WC-Reservepapierhalter				
	Farbe: weiß				
	Fabrikat: Normbau oder gleichwertig				
	Serie: 400				
	Art. Nr.: 0518010				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
	Angebotener Typ: '.....'				
		15	St	.....	.....
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 34 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.03.055	<p>Rückenlehne aus Nylon                      Ø 34 mm, mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern, mit Zwischen-                      ringen, mit Rosetten Ø 70 mm für verdeckte Verschraubung, Rosettenunterteile                      und Schrauben aus Edelstahl.                      Einschl. Befestigungsmaterial für Montage an einer Trockenbauwand.</p> <p>Farbe: nach Wahl des bauleitenden Architekten</p> <p>Fabrikat: Normbau oder gleichwertig                      Serie: 400                      Art. Nr.: NY.841.320</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>	1	St	.....	.....
01.03.056	<p>WC-Bürste                      Gesamthöhe 512 mm, aus Nylon, Farbe weiß, Durchmesser 20 mm, verdeckte                      Verschraubung, zur Reinigung abnehmbar, einstellbarer Diebstahlschutz, Bürs-                      tentopfoberteil drehbar, langer Bürstenstiel mit ergonomisch geformten Griffen-                      de mit austauschbarem schwarzem Bürstenkopf.</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Fabrikat: Normbau oder gleichwertig                      Serie: 400                      Art. Nr.: NY.925.400</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>	15	St	.....	.....
01.03.057	<p>Einhand Spültischbatterie                      Merkmale:                      - Schwenkbereich 150°                      - Normalstrahl                      - Anschlussgröße: DN15                      - Durchflussmenge 12 l/min                      - Keramikmischsystem                      - Anschlussart mit Anschlusschläuchen</p> <p>Fabrikat: Hansa oder gleichwertig                      Serie: Hansamix                      Art. Nr.: 01968183</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 35 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.058	Spültisch Wandbatterie DN 15  Fabrikat: Grohe oder gleichwertig Typ: Costa  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.059	Rohrgeruchsverschluss 1 1/4" Messing verchromt, mit Anschlussbogen und Wandrosette, Ausladung 320 mm.				
		1	St	.....	.....
01.03.060	Klosettanlage bestehend aus: - 1 Wand-WC, Größe 370 x 710 mm - 1 Klosettsitz ohne Deckel und Befestigung, Villeroy & Boch, Omnia Architectura, Anlage komplett mit allem Schalldämm-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial - 2 verchromte Abdeckkappen - 1 Betätigungsplatte Geberit Edelstahl, Sigma 20  Fabrikat: Villeroy & Boch oder gleichwertig Typ: Omnia Architectura  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.061	Montageelement für Wand-WC mit Halteelementen für WC-Stützgriffe mit u.P.-Spülkasten für Betätigung von vorne für den Einbau in eine Ständerwand im Trockenbau. Vormontierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, Farbe blau, - verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0 - 20 cm, - 2 kompl. Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaße 18 oder 23 cm, - vormontiertem vollisoliertem u.P.-Spülkasten 6 - 9l - Bauschutz für die Revisionsöffnung - Eckventil R 1/2 - Ablaufbefestigung - PE-Wand-WC-Bogen DN 80				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 36 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: 222730

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- PE-Übergangsstück DN 80/100 - Manschettengarnitur DN 80 - Befestigungsmaterial - einschl. Bausatz für Vorwandmontage  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Art.-Nr.: 111.375.00.5  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'		1 St	.....	.....
01.03.062	WC-Steuerung (Funk/Netz) für Stützklappgriff, Mambo, Edelstahl  Einsatzbereich - Zur manuellen Fernauslösung von Geberit UP-Spülkasten UP320/UP300 über Stützklappgriffe mit Funksender  Eigenschaften - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich - Elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend - 1-Mengen-Spülung möglich - Intervallspülung einstellbar - Steckverbindung verwechslungssicher - Betrieb mit Kleinspannung - keine Netzspannung im Spülkasten - Netzteil, extern - Empfangseinheit geprüft nach EN 300 220-1, -3 und EN 301 489-1, -3 - Montage- und servicefreundlich  Lieferumfang - Betätigungsplatte, Edelstahl, verschraubbar - Steuerungselektronik mit Funkempfänger - Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Lagerplatte - Drückerstange - Wippe - Befestigungsmaterial  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: HyTronic Art.-Nr.: 115.867.00.1  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'		1 St	.....	.....
01.03.063	Rohbauset zu WC-Steuerung mit mech. Spülauslösung				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 37 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	<p>Stützklappgriff</p> <p>Verwendungszwecke            - Zur Montagevorbereitung drahtgebundener Fernauslösungen von UP-Spülkästen 12 cm</p> <p>Lieferumfang            - UP-Dose für Bohrloch D 68 mm            - Leerrohr Länge 0,8 m</p> <p>Fabrikat: Geberit oder gleichwertig            Art.-Nr.: 241.154.00.1</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>	1	St	.....	.....
01.03.064	<p>Montageelement für Waschtisch            wechselbar Einlocharmatur oder Wandarmatur, für den Einbau in eine Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau. Vormontierte Einheit, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, Farbe blau</li> <li>- verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0-20 cm</li> <li>- 2 kompl. Keramikbefestigungen M 10, verstellbares Abstandsmaß 5 - 40 cm</li> <li>- Barrierefrei Ausführung (BF)</li> <li>- höhenverstell- und wechselbare Armaturenanschlussplatte</li> <li>- Wandeinbaugeruchsverschluss mit Anschlussrohr für WB weiß</li> <li>- Gummidichtung 32</li> <li>- Befestigungsmaterial</li> </ul> <p>Fabrikat: Geberit oder gleichwertig            Fabrikat: Duofix</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p>	1	St	.....	.....
01.03.065	<p>Waschtisch 64 x 55 cm aus Sanitärkeramik, unterfahrbar ohne Überlauf, Farbe weiss</p> <p>Typ: MED65 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>				
Übertrag: .....					

15.02.2023

Seite 38 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.066	Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15, Durchflussklasse IA (13 l/min) mit festem, gegossenem Auslauf, mit Luftsprudler, mit Bedienungshebel, mit starrer Ablaufgarnitur und Zugbetätigung Ausladung: 130 mm, mit Keramikscheiben, mit Rapid-Montage-System.  Fabrikat: Hansa oder gleichwertig Typ: Hansamedia 01092186  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.067	Hansaminimat DN15 chrom  Merkmale: - Der Thermostat bietet die Möglichkeit der thermischen Desinfektion - Schmutzfangsieb einschl. Anschlussgarnitur Art.-Nr.66390200  Fabrikat: Hansa oder gleichwertig Typ: Hansaminimat Art.Nr.: 63410020  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.068	Wandeinbausifon f. Waschtisch mit Abdeckplatte weiss  Typ: Uniflex / WESUNIFLWTWE oder gleichwertig Angebotener Typ: '.....'				
		1	St	.....	.....
01.03.069	Kippspiegel 54 x 60cm weiss  Fabrikat: Normbau oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....'				
		1	St	.....	.....
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 39 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.03.070	Waschgeräte-Sifon für senkrechten Einbau, mit kleinem strömungsgünstigen Gehäuse, montiert auf schalldämmender Montageplatte, Leifeld-Montageschiene, MS-Wandscheibe, Armaturenkombination mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, Winkelschlauchtülle, verchromt, Abdeckplatte aus Edelstahl 180 x 100mm bzw. 280 x 100mm, Material Sifongehäuse Polyethylen, schweißbar, Prüfzeichen DVGW (Armatur) VDE (Elektroanschluss) DN 40/50, 1x Absperrventil, 1x Abwasseranschluss komplett.  Fabrikat: Dallmer oder gleichwertig Typ: 406  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1	St	.....	.....
01.03.071	Waschmaschinen-Wandeinbau Anschlussventil 1/2", sichtbare Teile verchromt	1	St	.....	.....
01.03.072	Spültisch-Anschluss komplett mit 1 Fertigablauf aus PP weiß, 1 1/2" x 50 mm, 2-teilig komplett liefern und montieren.	1	St	.....	.....
<b>01.03 Sanitäre Einrichtungen</b>				<b>.....</b>	

15.02.2023

Seite 40 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.04</b>	<b>Dämmung</b>				
01.04.001	Isolierschlauch aus PE zur Verhinderung von Schwitzwasserbildung für Abflussleitungen DN 56, Dämmschichtdicke 4 mm, geschlossenzellig isoliert, Stöße dicht abgeklebt, einschl. Verschnitt, dB20 Isolierband.  Fabrikat: Geberit oder gleichwertig Typ: Isolier-Schlauch  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	48	m	.....	.....
01.04.002	Isolierschlauch wie vor, jedoch DN 70	8	m	.....	.....
01.04.003	Isolierschlauch wie vor, jedoch DN 90	42	m	.....	.....
01.04.004	Dämmstoff-Zuschnitt zur körperschallfreien Dämmung von Abwasserabzweigen aus synth. Fasergewebe kaschiert auf feuchtigkeitsundurchlässigen PE-Außenhaut. An den 4 Enden sind jeweils selbstklebende Verschlussbänder angebracht. Für Abzweigwinkel aller Grade. Anwendung im verdeckten Bereich und in schallschutzwürdigen Räumen.  Fabrikat: BTI oder gleichwertig Typ: Isovlies T-X  Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'  In folgenden Abmessungen/Dimensionen:  Silent - db20 Badage selbstklebend s = 3mm b = 7cm l = 3,6m	60	Rol.	.....	.....
01.04.005	Bedarfsposition Brandschutz-Rohrschott 90 - DN 50				

Übertrag: .....



15.02.2023

Seite 41 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	für Abwasserleitungen dB20				
	Fabrikat: Geberit oder gleichwertig				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'				
		2	St	.....	nur E-Preis
01.04.006	Bedarfsposition Brandschutz-Rohrschott 90 - DN 70 für Abwasserleitungen dB20				
		1	St	.....	nur E-Preis
01.04.007	Bedarfsposition Brandschutz-Rohrschott 90 - DN 100 für Abwasserleitungen dB20				
		2	St	.....	nur E-Preis

Übertrag: .....

Rohrleitungsisolierung / Fertigisolierung der freiliegenden Leitungen mit Mineralfaserschalen nicht brennbar, nach DIN 4102, Klasse A 2, Bindebandage und Ummantelung aus schwer entflammbarer Kunststoffolie, einschl. Bogen und T-Stücke aus vorgefertigten Formteilen und an den Enden mit nichtrostenden Blechmanschetten, einschl. Verschnitt. Alle Nähte und Stöße dauerhaft verklebt. Kaltwasserisolierung unter Berücksichtigung der Verminderung des Legionellenwachstum (Dämmung 100%).

Dämmstärken gemäß EnEV 2007 und DIN 1988-2.

Rohrisolierung für folgende Kunststoffleitungen:

01.04.008	Isolierung / Fertigisol., DN 12 - 16x2,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - Isogenopack				
		12	m	.....	.....
01.04.009	Isolierung / Fertigisol., DN 15 - 20x2,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - Isogenopack				
		14	m	.....	.....
01.04.010	Isolierung / Fertigisol., DN 20 - 26x3,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - Isogenopack				
		10	m	.....	.....
01.04.011	Isolierung / Fertigisol., DN 25 - 32x3,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - Isogenopack				
		8	m	.....	.....

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 42 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.04.012	Isolierung / Fertisol., DN 32 - 40x3,5mm, 100% Kalt-/Warmwasser - Isogenopack	8	m	.....	.....
01.04.013	Isolierung / Fertisol., DN 40 - 50x4,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - Isogenopack	10	m	.....	.....
01.04.014	Isolierung / Fertisol., DN 50 - 63x4,5mm, 100% Kaltwasser - Isogenopack	4	m	.....	.....
Rohrleitungsisolierung / Fertisolierung wie vor, jedoch alukaschiert					
01.04.015	Isolierung / Fertisol., DN 12 - 16x2,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - alukaschiert	70	m	.....	.....
01.04.016	Isolierung / Fertisol., DN 15 - 20x2,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - alukaschiert	48	m	.....	.....
01.04.017	Isolierung / Fertisol., DN 20 - 26x3,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - alukaschiert	58	m	.....	.....
01.04.018	Isolierung / Fertisol., DN 25 - 32x3,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - alukaschiert	63	m	.....	.....
01.04.019	Isolierung / Fertisol., DN 32 - 40x3,5mm, 100% Kalt-/Warmwasser - alukaschiert	54	m	.....	.....
01.04.020	Isolierung / Fertisol., DN 40 - 50x4,0mm, 100% Kalt-/Warmwasser - alukaschiert	15	m	.....	.....
01.04.021	Isolierung / Fertisol., DN 50 - 63x4,5mm, 100% Kaltwasser - alukaschiert	24	m	.....	.....

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 43 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: 222730

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
01.04.022	<p>Dämmung 13mm, nach DIN 1988-2 aus geschlossenz. rundertrudiertem Weichschaum. Anwendung bei Steig- und Verteilleitungen, im abgehängten und verdeckten Bereich; Stöße dicht verklebt, einschl. Verschnitt, Kleber und Isolierb. Anbringung Steigstrang</p> <p>Fabrikat: BTI oder gleichwertig                      Typ: Isoflex 50</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Angebotener Typ: '.....'</p> <p>In folgenden Abmessungen/Dimensionen:</p> <p>Isoflex 50, Dämmstärke/Rohraußen: 13/18 mm</p>	124	m	.....	.....
01.04.023	<p>Isoflex 50, Dämmstärke/Rohraußen: 13/22 mm</p>	23	m	.....	.....
01.04.024	<p>Isoflex 50, Dämmstärke/Rohraußen: 13/28 mm</p>	25	m	.....	.....
01.04.025	<p>R 90 Rohrabschottung da: 16 mm für brennbare Versorgungsleitungen</p> <p>Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit nichtbrennbaren hochverdichteten Steinwolle Brandschutzschalen                      Baustoffklasse A1 nach DIN 4102,                      Schmelzpunkt &gt; 1000 °C nach DIN 4102,                      Rohdichte &gt; 150 kg/m<sup>3</sup>,                      Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/m K</p> <p>Ausführung:                      Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Brandschutzschale in die Bauteillaibung einzubauen und eine weiterführende Bekleidung mit nichtbrennbaren Mineralwollämmstoffen, die einen Schmelzpunkt von &gt; 1000 °C aufweisen, anzubringen. Bei Wand- und Deckendurchführungen ist die weiterführende Dämmung beidseitig auf 1 m Länge zu montieren. Die Brandschutzschale ist entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig einzumörteln.                      Bei vorhandenen Fugen werden diese bis zu einer Breite von 2 mm mit vollflächig auf die Conlit Schale aufgetragenen Conlit Kleber abgedichtet. Bei leichten Trennwänden muss die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden. Alle Bekleidungselemente sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfm, auf dem Rohr zu befestigen.</p>				
				Übertrag: .....	

15.02.2023

Seite 44 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: **222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Die Ausführung muss gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS erfolgen.  
 Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.  
 Schließen der Durchbrüche mit Mörtel bauseits, jedoch obliegt dem Auftragnehmer die Bauaufsicht.

Dämmdicke: 100 %  
 Wand- bzw. Deckenstärke: 200- 300 mm  
 Rohrstärke mapress Da: 16 mm

Fabrikat: Rockwool oder gleichwertig  
 Typ: Conlit 150 P Schale

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotener Typ: '.....'

In folgenden Abmessungen/Dimensionen:

		4 m	.....	.....
01.04.026	Conlit 150 P Schale für Alpex duo da 20 mm			
		2 m	.....	.....
01.04.027	Conlit 150 P Schale für Alpex duo da 26 mm			
		3 m	.....	.....
01.04.028	Conlit 150 P Schale für Alpex duo da 32 mm			
		2 m	.....	.....
01.04.029	Conlit 150 P Schale für Alpex duo da 40 mm			
		2 m	.....	.....
01.04.030	Conlit 150 P Schale für Alpex duo da 50 mm			
		2 m	.....	.....
01.04.031	Conlit 150 P Schale für Alpex duo da 63 mm			
		2 m	.....	.....
01.04.032	Brandschutzbekleidung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis bzw. gemäß DIN 4102-4, Feuerwiderstandsklasse L 90 DIN 4102-6, an waagerechten Luftleitungen, rechteckig, Ausführung 3-seitig, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Luftleitungen aus feuerverzinktem Stahl, in Gebäuden, Oberkante Brandschutzbekleidung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 45 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

**LV-Nr.: 222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Fabrikat: Promat oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

2 m<sup>2</sup>

.....

**01.04 Dämmung** .....

15.02.2023

Seite 46 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

LV-Nr.: 222730

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.05</b>	<b>Nebenarbeiten</b>				
01.05.001	Kernbohrung in der Decke aus Stahlbeton, senkrecht nach oben, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AG bereitgestellten Behälter.	1	St	.....	.....
01.05.002	Kernbohrung in der Decke aus Stahlbeton, senkrecht nach oben, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AG bereitgestellten Behälter.	1	St	.....	.....
01.05.003	Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 10 bis 12,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AG bereitgestellten Behälter.	2	St	.....	.....
01.05.004	Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 10 bis 12,5 cm.	2	St	.....	.....
01.05.005	Revisions- und Wartungsunterlagen in 3-facher Ausfertigung, farbig angelegt, im Einzelnen bestehend aus:  a) Anlagen- und Funktionsbeschreibung. b) Bedienungs- und Wartungsanweisung. c) Ersatzteillisten mit Best-Nr. und Lieferantangaben. d) Revisionspläne entsprechend der tatsächlichen Ausführung, DIN-gerecht gefaltet, in Stehordnern 3-fach. e) Prinzipschaltbild zur Übersicht der gesamten Anlage mit allen Leistungs- Dimensionsangaben und Aggregatbezeichnungen, farbig angelegt, in Folie verschweißt, in der Zentrale aufgehängt. f) Revisionsunterlagen auf CD. g) Bescheinigung über fachgerechte Installation nach DIN, VDI, VDE-Richtlinien, DVGW-Richtlinien. h) Bescheinigung über erfolgtes Spülen des Rohrleitungsnetzes (Spülbescheinigung). i) Bescheinigung über erfolgtes Abdrücken des Rohrleitungsnetzes (Abrückbescheinigung). j) Protokoll über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen. k) Kopie behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattteste. l) Bescheinigung über die erfolgte Einweisung des Bedienpersonals.				

Übertrag: .....

15.02.2023

Seite 47 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

**LV-Nr.: 222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	m) Bescheinigung über fachgerechte Wärmedämmung nach EnEV. n) Bescheinigung für die fachgerechte Ausführung der Brandschutzarbeiten (Einbau von R90 Rohrdurchführungen). o) Zulassungsbescheinigung über die verwendeten Dämmmaterialien. p) Wartungsvertragsangebot für alle erforderlichen Anlagenteile mit jährlicher hygienisch-mikrobiologischer Untersuchung und Bewertung des Trinkwassers zur Übergabe an den Bauherrn. q) Konformitätsbescheinigungen aller Bauteile.				Übertrag: .....
			psch		.....
01.05.006	Wartungsvertrag für die Sanitärinstallation nach dem ersten Jahr, als Pauschale. Kleinmaterialien sind in den WD-Pauschalen enthalten. Wartung nach VDMA.  Einjähriger Wartungsvertrag mit 1-maliger Überprüfung und Wartung der relevanten Bauteil gemäß Wartungsvertrag. Störungsbehebung und Kleinmaterial sind einzukalkulieren. Ebenso sind Fahrgelder, Spesen und sonstige Zuschläge einzurechnen.  Wartungskosten pro Jahr .....  gilt für den Zeitraum von 5 Jahren.		5 Jr	.....	.....
				<b>01.05 Nebenarbeiten</b>	<u>.....</u>

15.02.2023

Seite 48 von 49

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

**LV-Nr.: 222730**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.06 Stundenlohnarbeiten</b>					
Für unvorhersehbare Arbeiten sind Stundensätze anzugeben. Nachweisarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung durchgeführt werden. In den Stundensätzen sind alle Gemeinkostenzuschläge, Spesen, Auslösungen und Fahrgelder einzukalkulieren. Fahrtzeiten zur Baustelle, Pausen, usw. werden nicht vergütet. Arbeitsnachweise sind unverzüglich nach Arbeitsausführung der Bauleitung vorzulegen. Eine spätere Anerkennung der Stundennachweise kann nicht erfolgen. Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die Arbeiten nur nach Art der Leistungen vergütet werden, z. B. für Hilfsarbeiten nur Helferstunden.					
01.06.001	Obermonteur				
		10	h	.....	.....
01.06.002	Monteur				
		10	h	.....	.....
01.06.003	Helfer				
		20	h	.....	.....
01.06.004	Lehrling im ..... Jahr				
		20	h	.....	.....
		<b>01.06 Stundenlohnarbeiten</b>			<b>.....</b>
		<b>01 Sanitärinstallationsarbeiten</b>			<b>.....</b>



15.02.2023

**SANITÄRINSTALLATIONSARBEITEN**

Seite 49 von 49  
 LV-Nr.: 222730

**Zusammenstellung**

01.01	Entwässerung mit Zubehör	.....
01.02	Trinkwasserinstallation	.....
01.03	Sanitäre Einrichtungen	.....
01.04	Dämmung	.....
01.05	Nebenarbeiten	.....
01.06	Stundenlohnarbeiten	.....
01	Sanitärinstallationsarbeiten	.....
	<b>Summe</b>	.....
	zzgl. MwSt ..... %	.....
	<b>Gesamtsumme</b>	.....