

LEISTUNGSVERZEICHNIS

über Gewerk 410 Sanitär

Bauvorhaben: **Neubau einer 10-gruppigen Kindertagesstätte mit Abbruch der bestehenden Kindertagesstätte**
Schneegarten 8
86609 Donauwörth

Bauherr: Stadt Donauwörth
Rathausgasse 1
86609 Donauwörth

Inhaltsverzeichnis

1	410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen.....	3
1.1	411 Abwasseranlagen.....	3
1.1.1	Anschluss Entwässerung.....	3
1.1.2	Abläufe und Zubehör.....	4
1.1.3	Abwasserleitungen, Formstücke und Zubehör.....	5
1.1.4	Schmutzwasserentlüftung und Zubehör.....	10
1.1.5	Dämmung an Rohrleitungen, Formstücken und Zubehör.....	12
1.1.6	Brandschutz.....	13
1.2	412 Wasseranlagen.....	16
1.2.1	Antrag und Anschluss Wasserversorgung.....	16
1.2.2	Enthärtungsanlage und Zubehör.....	17
1.2.3	Rohrleitungen, Formstücke und Zubehör.....	19
1.2.4	Armaturen und Zubehör.....	27
1.2.5	Installationselemente und Zubehör.....	29
1.2.6	Einrichtungsgegenstände und Zubehör.....	31
1.2.7	Elektronische Wassererwärmer und Zubehör.....	52
2	Sonstige Leistungen.....	56
2.1	Regiestunden.....	56
2.1.1	Obermonteurstunden.....	56
2.1.2	Monteurstunden.....	57
2.1.3	Helferstunden.....	58
2.2	Allgemeines.....	59
2.2.1	Montageplanung.....	59
2.2.2	Baustelleneinrichtung.....	60
2.2.3	Kernbohrungen und Durchbrüche.....	61
2.2.4	Profilstahlkonstruktion.....	63
2.2.5	Dichtheitsprüfungen.....	64
2.2.6	Spülen, Befüllen und Beprobieren der Anlagen.....	65
2.2.7	Inbetriebnahmen und Einweisungen.....	66

2.2.8	Dokumentation und Übergabe.....	67
2.2.9	Wartungsverträge.....	68

BAUBESCHREIBUNG

1. Zweck, Art und Nutzung des Bauwerks:

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um einen Neubau einer Kita in 86609 Donauwörth. Die Kita besteht aus vier Geschossen und wird Hybridbauweise erstellt. Der Keller wird für die Technikbereiche und Personalräume genutzt. Das Erdgeschoss beinhaltet hauptsächlich Gemeinschaftsräume und eine Küche. Im 1. und 2. Obergeschoss werden die Gruppenräume entstehen. Das 2. Obergeschoss besitzt ein Satteldach mit geringer Dachneigung, der nicht überbaute Teil des 1. Obergeschosses ist ein überdachte Dachterrasse mit Barfußpfad.

Das Gebäude wird nach Fertigstellung folgende Räume enthalten:

7x Kindergartengruppe + Nebenräume + Sanitärräume

3x Krippengruppe + Schlafräume + Sanitärräume

Mehrzweckraum und Essensraum

Büros, Aufenthaltsraum Personal, WCs, Lager-/Putz-/Hauswirtschaftsräume, eine Küche sowie Flure.

2. gleichzeitig laufende Arbeiten:

Installation technische Gewerke

3. Ausführungsunterlagen

Installationspläne

4. Zusätzliche technische Regelungen, die für alle beschriebenen Leistungen gelten:

Die Arbeiten sind gemäß den aktuellen Gesetzen, Rechten und Normen sowie dem Stand der Technik auszuführen.

Bei der Ausführung sind nachfolgend genannte Regelungen zu beachten:

(Hinweis: Maßgebend für Angebot und Ausführung ist die jeweils neueste, gültige Version aller unten aufgeführten Vorschriften und Bestimmungen)

- Die vom Bauherrn und / oder Architekten beigefügten Vertragsbedingungen und Vereinbarungen
- Alle EN-Bestimmungen
- Alle DIN-Normen
- Die Auflagen in der Baugenehmigung
- BayBO, UVV, VBG, VdS, brandschutztechn. Vorschriften
- Die Auflagen der Brandversicherer bzw. der örtlichen Brandschutzbehörde
- Die Auflagen des Gewerbeaufsichtsamts
- Vorschriften der Hersteller
- Verarbeitungshinweise der Hersteller
- Das vom Projektanten erstellte Leistungsverzeichnis für die Angebotserstellung
- Die vom Projektanten angefertigten Pläne, technischen Unterlagen, Planerweiterungen, technischen Anweisungen und Prinzip-Übersichten
- Alle anderen zusätzlichen Vertragsbedingungen, insbesondere Terminpläne
- Alle anlagenspezifischen Vorschriften

Sonstiges:

Regiearbeiten dürfen nur nach Rücksprache und ausdrücklichen Auftrag durch die Bauleitung ausgeführt werden. Regiezetteln sind sofort zur Unterschrift vorzulegen. Die angegebene Anzahl der Regiestunden ist unverbindlich. Bezahlte werden nur die auf Anordnung des bevollmächtigten Auftraggebers tatsächlich geleisteten Stunden. Für die gesamte Bauzeit ist ein deutschsprachiger Obermonteur als Ansprechperson vor Ort für die Bauleitung vorzusehen (Jour Fixe, Baubesprechungen etc.). Ein Wechsel dieser Ansprechperson ist nur mit Rücksprache der Bauleitung zulässig.

Hat der Auftragnehmer Bedenken bzgl. technischer Ausführbarkeit, Sicherheit, oder Konformität mit den Angebots- und Vertragsunterlagen, so sind diese schriftlich auf einem gesonderten Blatt darzulegen und zu begründen.

Nachträglich vorgebrachte Einwände entbinden den Auftragnehmer nicht von seiner Vertragserfüllungspflicht.

Aufmaße sind nur gültig, wenn sie gemeinsam mit Vertretern von Bauherrnschaft bzw. Projektant aufgenommen wurden. Das Aufmessen hat zu dem Zeitpunkt zu erfolgen, bei dem die Leitungsverlegung noch sicht- und nachprüfbar ist. Über den zeitlichen Ablauf der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer jeweils rechtzeitig und eigenverantwortlich mit dem

Bauunternehmer bzw. der örtlichen Bauleitung in Verbindung zu setzen und sämtliche Termine zu koordinieren.
Alle Rechnungen und Aufmaße sind mit den Positionsnummern des Leistungsverzeichnisses zu versehen.
Im Bauzeitenplan festgelegte Termine sind auf jeden Fall fristgemäß einzuhalten.

In den nachfolgenden Einheitspreisen des Leistungsverzeichnisses müssen enthalten sein:

Die gesamten Materialkosten, einschließlich Lieferung, Montage, Verschnitt, Klein- und Befestigungsmaterialien, Schuttbeseitigung, umweltgerechte Entsorgung von Abfällen und Verpackungen, sowie alle nicht namentlich aufgeführten Materialien, die zur sauberen, technisch und handwerklich einwandfreien Ausführung der Arbeiten nötig sind.

Alle Kosten für die Erbringung der fix und fertigen Leistungen der Leistungspositionen wie beschrieben, sowie aller Neben-, Vor- und Nachleistungen, inklusive Montage und Einbau, Prüfung, Inbetriebnahme, Dichtungen, Schrauben, soweit nicht extra im LV aufgeführt.

Eventuell geforderte Bauwesenversicherung und pauschalisierte Bauschuttentsorgung.

Sämtliche Löhne, Fahrzeiten und -km, Auslösungen, Zulagen, Gerüste, fahrbare Leitern, Hubsteiger, Baustrom, Wasser, Lagerkosten, usw.

(Hinweis: Ein Anspruch auf Zurverfügungstellung eines Lagerraums besteht nicht)

Alle Nebenkosten und -leistungen, auch wenn nicht eigens aufgeführt.

Die Bereithaltungskosten für Werkzeuge, Maschinen, Prüfgeräte, etc..

Die Besenreinigung und Sauberhaltung der Arbeitsplätze.

Die Kosten für Zwischen- und Endaufmaße, sowie für alle Besprechungen (auch vor Ort).

Die Kosten für alle nötigen Terminkoordinierungen und alle Rücksprachen mit allen am Bau Beteiligten (inkl. evtl. nötiger Telefon-/Fax-/Portogebühren u. a.).

Die Kosten für die regelmäßige Teilnahme am Jour-Fixe durch den leitenden Obermonteur.

Die Kosten für die Bemusterung.

Die Kosten für eventuelle Planänderungen und -ergänzungen.

Die Kosten für Überprüfung aller Plan- und LV-Angaben auf Ausführbarkeit vor Ort.

Die Kosten für evtl. spätere nochmalige Anfahrten zur Fertigstellung.

Die Kosten der in der vertraglich festgelegten Garantie- und Gewährleistungszeit anfallenden Arbeiten und Ersatzlieferungen.

Technische Baubeschreibung Sanitärinstallation

Die Kaltwasserverteilung in der beschriebenen Kita erfolgt über Edelstahlrohre im Presssystem. Die Installation der Leitungen erfolgt innerhalb der abgehängten Decken, Vorsatzschalen und Trockenbauwänden. Die Installation im Keller erfolgt auf Sicht. Der Hausanschluss befindet sich im 1. Untergeschoss im Hausanschlussraum. In diesem wird auch die Enthärtungsanlage und die Wasserzählerstrecke montiert werden. Der Anschluss an die jeweiligen Sanitärgegenstände erfolgt innerhalb von Trockenbauvorsatzschalen bzw. Holzständerwänden. Das gesamte Leitungsnetz wird gedämmt in einer Dämmstärke von 100%.

Die Trinkwasserhygiene wird über mehrere Spülstationen sichergestellt.

Die Warmwasserversorgung erfolgt dezentral an den erforderlichen Entnahmestellen mittels elektronischer Durchlauf-erhitzer und Kleinspeicher.

Die Entwässerung erfolgt über schallgedämmte Kunststoff-Abwasserrohre (PP).

Alle Positionen sind so zu kalkulieren, dass Sie zu liefern und montieren sind. Außer es wird ausdrücklich anders in der Position oder in einem Vortext für diese Position beschrieben.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen				
1.1	411 Abwasseranlagen				
1.1.1	Anschluss Entwässerung				
1.1.1.1	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN100 Steckmuffe PP-Rohr Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 100, durch Steckmuffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	26	St	.....	.....
1.1.1.2	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN160 Steckmuffe PP-Rohr Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 160, durch Steckmuffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	1	St	.....	.....
	1.1.1 Anschluss Entwässerung			.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.2	Abläufe und Zubehör				
1.1.2.1	Rinnenablauf Dusche DN50 Gehäuse Stahl niro Geruchverschluss Klebeflansch L 750-800mm Abgang seith. Abdeckpl. Einlaufschlitz befliesbar Stahl niro B 50-75mm K3 mit Wandanschluss Rinnenablauf für Dusche, höhenverstellbar, Anschluss DN 50, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, mit Klebeflansch, Baulänge über 750 bis 800 mm, Abgang einmal seitlich, mit befliesbarer Abdeckplatte mit umlaufendem Einlaufschlitz aus nichtrostendem Stahl, Rost-/Plattenbreite über 50 bis 75 mm, Klasse K 3, mit Wandanschluss.	1	St	.....	.....
1.1.2.2	Rinnenablauf Dusche DN50 Gehäuse Stahl niro Geruchverschluss Klebeflansch L 1100-1150mm Abgang senkr. Abdeckpl. Einlaufschlitz befliesbar Stahl niro B 50-75mm K3 Rinnenablauf für Dusche, höhenverstellbar, Anschluss DN 50, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, mit Klebeflansch, Baulänge über 1100 bis 1150 mm, Abgang 1x senkrecht, mit befliesbarer Abdeckplatte mit umlaufendem Einlaufschlitz aus nichtrostendem Stahl, Rost-/Plattenbreite über 50 bis 75 mm, Klasse K 3.	1	St	.....	.....
1.1.2.3	Rinnenablauf Dusche DN70 Gehäuse Stahl niro Geruchverschluss Klebeflansch L 3300-3400mm Abgang seith. Abdeckpl. Einlaufschlitz befliesbar Stahl niro B 50-75mm K3 mit Wandanschluss Rinnenablauf für Dusche, höhenverstellbar, Anschluss DN 70, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, mit Klebeflansch, Baulänge über 3300 bis 3400 mm, Abgang zweimal seitlich, mit befliesbarer Abdeckplatte mit umlaufendem Einlaufschlitz aus nichtrostendem Stahl, Rost-/Plattenbreite über 50 bis 75 mm, Klasse K 3, mit Wandanschluss.	1	St	.....	.....
1.1.2.4	Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Gehäuse Stahl niro Reinigungsöffnung Klebeflansch Abgang senkr. höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Rostrahmen Stahl niro Schlitzrost Stahl niro rutschhemmend Rutschgr.ArbeitR9 verschraubt B 100-125mm L 100-125mm K3 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, mit Reinigungsöffnung, mit Klebeflansch, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Schlitzrost aus nichtrostendem Stahl, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 9 ASR A1.5, verschraubt, Rost-/Plattenbreite über 100 bis 125 mm, Rost-/Plattenlänge über 100 bis 125 mm, Klasse K 3.	4	St	.....	.....
1.1.2 Abläufe und Zubehör					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.3	Abwasserleitungen, Formstücke und Zubehör				
	Hinweis zu den Rohrpositionen: Rohrbefestigungen sind in den Rohrpreis einzukalkulieren Die Befestigung erfolgt an Wänden, bzw. Decken aus Mauerwerk, Beton oder Holz oder an Profilstahlkonstruktionen. Befestigung mit bauaufsichtlicher Zulassung. Entsprechende Dübel oder Gewindestangen mit Zubehör einschl. anfallender Bohrarbeiten sind ebenfalls in den Einheitspreis einzukalkulieren. Längenbereich der Abhängungen bis 1,5 Meter. Bögen sind mit möglichen Winkeln von 15-90 Grad zu kalkulieren. Reduzierte Abzweigstücke sind mit möglichen Abzweig-Nennweiten kleiner der Durchgangs-Nennweite zu kalkulieren (DN-Abzweig < DN-Durchgang). In der jeweiligen Einzelposition ist stets die Durchgangsnennweite, angegeben. Erforderliche Hebwerkzeuge zum Montieren der Rohre und Formteile sind in den EP einzukalkulieren. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m.				
1.1.3.1	Geruchverschluss 1 1/4xDN32 Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss Trichterform Geruchverschluss für Tropfwasser in Trichterform, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Standardfarbton, als Röhrengeruchverschluss mit Trichtereinlauf.	4	St	.....	.....
1.1.3.2	Geruchverschluss 1 1/4xDN32 Kunststoff heißwasserbest. Kugelsiphon Kugelsiphon für Tropfwasser, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, im Standardfarbton, mit Kugel als Geruchsverschluss und Anschluss für Tropfwasser.	16	St	.....	.....
	Abwasserrohre Kunststoff PP Stecksystem Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m				
1.1.3.3	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	60	m	.....	.....
1.1.3.4	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	200	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.1.3.5	Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	15	St	.....	.....
1.1.3.6	Sifonanschlussbogen Dichtung Abwasserlgt PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 Sifon-Anschlussbogen einschl. Dichtung, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	40	St	.....	.....
1.1.3.7	Abwasserlgt PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	180	m	.....	.....
1.1.3.8	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	135	St	.....	.....
1.1.3.9	Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	25	St	.....	.....
1.1.3.10	Abzweig red. Abwasserlgt PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	25	St	.....	.....
1.1.3.11	Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	30	St	.....	.....
1.1.3.12	Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	18	St	.....	.....
1.1.3.13	Abwasserlgt PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	70	m	.....	.....
1.1.3.14	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.	80	St	.....	.....
1.1.3.15	Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.	15	St	.....	.....
1.1.3.16	Abzweig red. Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.	5	St	.....	.....
1.1.3.17	Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.	10	St	.....	.....
1.1.3.18	Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.	7	St	.....	.....
1.1.3.19	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	70	m	.....	.....
1.1.3.20	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100.	50	St	.....	.....
1.1.3.21	Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100.	3	St	.....	.....
1.1.3.22	Abzweig red. Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100.	17	St	.....	.....
1.1.3.23	Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100.	15	St	.....	.....
1.1.3.24	Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100.	7	St	.....	.....
1.1.3.25	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 125, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	15	m	.....	.....
1.1.3.26	Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 125.	10	St	.....	.....
1.1.3.27	Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 125.	1	St	.....	.....
1.1.3.28	Abzweig red. Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 125.	1	St	.....	.....
1.1.3.29	Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 125.	2	St	.....	.....
1.1.3.30	Reinigungsrohr PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 125.	2	St	.....	.....
1.1.3.31	Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 160, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	10	m	.....	.....
1.1.3.32	Bogen Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160 Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 160.	5	St	.....	.....
1.1.3.33	Abzweig Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 160.	1	St	.....	.....
1.1.3.34	Abzweig red. Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 160.	1	St	.....	.....
1.1.3.35	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 160.	2	St	.....	.....
1.1.3.36	Reinigungsrohr Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD160 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 160.	1	St	.....	.....

1.1.3 Abwasserleitungen, Formstücke und Zubehör

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.4	Schmutzwasserentlüftung und Zubehör				
	Dachhauben				
	Hinweis: Die Dachhauben sind nur zu liefern. Montage erfolgt durch den Dachdecker vor Ort.				
1.1.4.1	Flachdachhaube DN 100 Länge 650mm Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV- beständig. Taupunkt-Prüfung. Andichtung an die Dachhaut: werkseitig vormontierter, umlaufender Dichtungsflansch aus flexiblem EPDM-Kautschuk oder PVC-beschichtetem Polyestergewebe, mit allseitigen Überdeckung von mindestens 150 mm. Befestigung: ausschließlich vom Dach, Standrohrlänge: 650 mm	6	St	.....	.....
1.1.4.2	Flachdachhaube DN 125 Länge 650 mm Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV- beständig. Taupunkt-Prüfung. Andichtung an die Dachhaut: werkseitig vormontierter, umlaufender Dichtungsflansch aus flexiblem EPDM-Kautschuk oder PVC-beschichtetem Polyestergewebe, mit allseitigen Überdeckung von mindestens 150 mm. Befestigung: ausschließlich vom Dach, Standrohrlänge: 650 mm	1	St	.....	.....
	Belüftungsventile				
1.1.4.3	Belüftungsventil DN50 Typ AI inkl. Wandeinbaukasten Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitungen, unterhalb und oberhalb der Rückstauenebene, Klasse A I, von -20 Grad C bis 60 Grad C, DN 50. Inkl. Wandeinbaukasten, tiefenverstellbar um max. 65 mm, mit Abdeckplatte aus Kunststoff, Farbe weiß, Montagerahmen für Abdeckplatte und Styropor-Bautenschutz, UV beständig. Abmessungen Einbaukasten: BxHxT: 130x150x93 mm Abmessungen Abdeckplatte:				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	BxHxT: 165x190 mm			Übertrag:	
		5	St	.....	.....
1.1.4.4	Belüftungsventil DN70 Typ AI inkl. Wandeinbaukasten Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitungen, unterhalb und oberhalb der Rückstauenebene, Klasse A I, von -20 Grad C bis 60 Grad C, DN 70. Inkl. Wandeinbaukasten, tiefenverstellbar um max. 65 mm, mit Abdeckplatte aus Kunststoff, Farbe weiß, Montagerahmen für Abdeckplatte und Styropor-Bautenschutz, UV beständig. Abmessungen Einbaukasten: BxHxT: 130x150x93 mm Abmessungen Abdeckplatte: BxHxT: 165x190 mm				
		2	St	.....	.....

1.1.4 Schmutzwasserentlüftung und Zubehör

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.5	Dämmung an Rohrleitungen, Formstücken und Zubehör				
	Dämmung an Schmutzwasserleitungen PP-Rohr Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m				
1.1.5.1	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN50 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 50.	60 m		.....	.....
1.1.5.2	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN75 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 75.	170 m		.....	.....
1.1.5.3	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN90 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 90.	70 m		.....	.....
1.1.5.4	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN100 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 100.	60 m		.....	.....
1.1.5.5	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN125 Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 125.	10 m		.....	.....

1.1.5 Dämmung an Rohrleitungen, Formstücken und Zubehör

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.6	Brandschutz				
	Die ordnungsgemäße Ausführung jeder Brandschutzdurchführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen, sowie per Foto mit eindeutiger Zuordnung zu dokumentieren.				
	Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben jeder Abschottung dauerhaft zu befestigen.				
	Brandabschottungen für brennbare Abwasserleitungen				
	Hinweis: Nachfolgende Brandschutzabschottungen befinden sich in bzw an Massivbauteilen aus Beton oder Mauerwerk				
1.1.6.1	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN50 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, für Wasser/Abwasser, DN 50, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	3	St	.....	.....
1.1.6.2	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN70 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, für Wasser/Abwasser, DN 70, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	12	St	.....	.....
1.1.6.3	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN90 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, für Wasser/Abwasser, DN 90, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	3	St	.....	.....
1.1.6.4	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN100 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, für Wasser/Abwasser, DN 100, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	9	St	.....	.....
1.1.6.5	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN125 Gebäude				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Schalldämmung, für Wasser/Abwasser, DN 125, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	6	St	.....	.....
1.1.6.6	Verschließen Fugen an Brandschutzdurchführungen Mauermörtel Verschließen des Fugenspalts an Brandschutzdurchführungen von brennbaren Versorgungsleitungen, Fugenspalt umlaufend bis zu 50 mm. Stärke des Mauerwerks/der Decke bis 40 cm Verschließen mit Mörtel nach Mauermörtelgruppe MG3 nach DIN 1053-1, Rohdichte ca. 1740 kg/m³.	15	m	.....	.....
	Hinweis: Nachfolgende Brandschutzabschottungen befinden sich in bzw an Holzmassivbauteilen				
1.1.6.7	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN50 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 50, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	2	St	.....	.....
1.1.6.8	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN70 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 70, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	12	St	.....	.....
1.1.6.9	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN90 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 90, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	2	St	.....	.....
1.1.6.10	Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 DN100 Gebäude Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, DN 100, Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild.	4	St	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.1.6.11	Verschließen Fugen an Brandschutzdurchführungen Beton 15 x 15 cm. Verschließen Durchführungen an Brandschutzdurchführungen für brennbare Versorgungsleitungen bis einschließlich DN 90 gemäß Bauteildicke (Holzelement/Decke) bis 40 cm. Verschluss mit Ortbeton, Abmessung 15 x 15 cm. Leistung einschließlich Untergrundvorbereitung, Reinigung der Anschlussflächen, Einbau der Schalung, Betoneinbringung, Verdichtung sowie Oberflächenbearbeitung nach Erhärtung.	16	St	.....	.....
1.1.6.12	Verschließen Fugen an Brandschutzdurchführungen Beton 20 x 20 cm Verschließen Durchführungen an Brandschutzdurchführungen für brennbare Versorgungsleitungen bis einschließlich DN 125 gemäß Bauteildicke (Holzelement/Decke) bis 40 cm. Verschluss mit Ortbeton, Abmessung 20 x 20 cm. Leistung einschließlich Untergrundvorbereitung, Reinigung der Anschlussflächen, Einbau der Schalung, Betoneinbringung, Verdichtung sowie Oberflächenbearbeitung nach Erhärtung.	4	St	.....	.....
				1.1.6 Brandschutz	<u>.....</u>
				1.1 411 Abwasseranlagen	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2	412 Wasseranlagen				
1.2.1	Antrag und Anschluss Wasserversorgung				
1.2.1.1	Anschluss an Stadtwasser				
	Anschluss an Stadtwasser Hausanschluss herstellen, einschl. Wasserzählerantrag mit KFR-Ventil und Schrägsitzabsperrventil	1	St	.....	.....
	1.2.1 Antrag und Anschluss Wasserversorgung				<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.2	Enthärtungsanlage und Zubehör Vorbemerkung Enthärtungsanlage Die Nachfolgend beschriebene Enthärtungsanlage diene als Planungsfabrikat. Gleichwertige Fabrikate alternativer Hersteller werden ausdrücklich zugelassen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist vom AN zu erbringen.				
1.2.2.1	Enthärtungsanlage Die Enthärtungsanlage schützt Wasserleitungen und daran angeschlossene wasserführende Systeme vor Verkalkung bzw. dadurch bedingten Funktionsstörungen und Schäden. - DVGW-angemeldet - Anlage bestehend aus: 1 Anschlussblock mit 2 Absperrventilen, 2 Probehähne, sowie integriertem Grobfilter, Rückschlag- und Überströmventil, Dosierstelle, einschließlich flexiblen Anschlussschläuchen Elektronische Verschneidung im Steuerkopf Kompakte Bauweise für optimale Platzausnutzung und geringe Stellfläche Abnehmbarer Salzbehälter für hygienische und einfache Reinigung Intuitives User Interface und Touchscreen für einfache Inbetriebnahme und Bedienung Der Modus steuert Anlagenkapazität und Regenerationszeitpunkt auf Grundlage von KI. Der Zeitpunkt der Regeneration kann auch fest eingestellt werden. Während einer Regeneration stellt der zweite Austauscher enthärtetes Wasser zur Verfügung. Schlauchisolierung für Anschlussschläuche WLAN-Schnittstelle für zeitgemäße Anzeige- und Bedienmöglichkeit via Cloud LED-Leuchtring als optisches Signal Salzvorratsanzeige Leckage-Guard 2x iQ-Comfort-Anschluss mit Störmeldekontakt und Wartungsmeldung Anschluss Regenerierwasserpumpe Kanalanschluss DN 50 inkl. Siphon Information über die Wassertemperatur Adaptive Anlagendesinfektion Frostschutz-Guard Wasserprüfeinrichtung zur Härtebestimmung Betriebsanleitung Technische Daten: Nennkapazität variabel : 8 - 20 m³x°dH 14 - 36 m³x°f 1,4 - 3,6 mol Nenndurchfluss gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust: 3,8 m³/h Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust von 20 °dH auf 8 °dH 5,6 m³/h Betriebsdruck: 2,0/8,0 bar				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Wasser-/Umgebungstemperatur max.: 30/40 °C				
	Salzverbrauch pro Regeneration: 0,4 - 1,6 kg				
	Stromanschluss: 100 - 250 V/ 50 -60 Hz				
	Hersteller Grünbeck Typ: softliQ:ME38				
	Angebotenes Fabrikat	1	St	.....	.....
1.2.2.2	Regeneriersalz 25 kg-Sack Regeneriersalz 25 kg-Sack für die Regeneration von Enthärtungsanlagen (DIN EN 973 Typ A) bestehend aus: 1 Sack á 25 kg				
		4	St	.....	.....
	1.2.2 Enthärtungsanlage und Zubehör			.....	.....

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

1.2.3 Rohrleitungen, Formstücke und Zubehör

Hinweis zu den Rohrpositionen:

Rohrbefestigungen sind in den Rohrpreis einzukalkulieren

Die Befestigung erfolgt an Wänden, bzw. Decken aus Mauerwerk, Beton oder Holz oder an Profilstahlkonstruktionen.

Befestigung mit bauaufsichtlicher Zulassung. Entsprechende Dübel oder Gewindestangen mit Zubehör einschl. anfallender Bohrarbeiten sind ebenfalls in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Längenbereich der Abhängungen bis 1,5 Meter.

Bögen sind mit möglichen Winkeln von 15-90 Grad zu kalkulieren.

Reduzierte T-Stücke sind mit möglichen Abzweig-Nennweiten kleiner der Durchgangs-Nennweite zu kalkulieren (DN-Abzweig < DN-Durchgang). In der jeweiligen Einzelposition ist stets die Durchgangsnennweite, angegeben.

Erforderliche Hebwerkzeuge zum Montieren der Rohre und Formteile sind in den EP einzukalkulieren.

Beim Verlegen der Leitungen ist darauf zu achten, dass alle Leitungen und Armaturen im Nachgang gedämmt werden können. Die Dämmung ist nicht teil dieser Ausschreibung, ist aber mit dem Gewerk Dämmung auf der Baustelle abzustimmen.

Edelstahlrohre Presssystem

Sämtliche Rohrverbindungen aus Edelstahl sind durch zugelassene Presssysteme mit form- und kraftschlüssiger Verbindungstechnik herzustellen. Die Ausführung erfolgt gemäß den geltenden technischen Regelwerken (z. B. DVGW-Arbeitsblätter, DIN EN 10312, DIN 1988, DIN EN 806) sowie den Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Rohr- und Verbindungssystemherstellers.

Vor dem Verpressen sind die Rohrenden fachgerecht zuzuschneiden, zu entgraten und zu reinigen. Die korrekte Einstecktiefe der Fittings ist zu beachten, die Dichtungen dürfen nicht beschädigt werden. Die Ausrichtung der Rohrleitung sowie die Fixierung der Verbindungsstellen sind vor dem Verpressvorgang sicherzustellen. Die Verwendung ausschließlich für das System zugelassener Presswerkzeuge mit regelmäßig geprüfter Presskontur ist Voraussetzung.

Alle zur fachgerechten Ausführung erforderlichen Hilfsmittel, Geräte und Werkzeuge – insbesondere Pressmaschinen, Kalibrier- und Entgratwerkzeuge – sind vom Auftragnehmer bereitzustellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Gleiches gilt für den Aufwand zur Herstellung der Verbindungsstelle einschließlich aller Nebenarbeiten.

Beim Verlegen der Leitungen ist darauf zu achten, dass alle Leitungen und Armaturen im Nachgang gedämmt werden können.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Edelstahlrohre Presssystem Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m				
1.2.3.1	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	190	m	.....	.....
1.2.3.2	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	350	St	.....	.....
1.2.3.3	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	35	St	.....	.....
1.2.3.4	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	25	St	.....	.....
1.2.3.5	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	50	St	.....	.....
1.2.3.6	Anschlusswinkel Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.7	Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	40	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.2.3.8	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	40	m	.....	.....
1.2.3.9	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.10	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10	St	.....	.....
1.2.3.11	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	5	St	.....	.....
1.2.3.12	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	6	St	.....	.....
1.2.3.13	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10	St	.....	.....
1.2.3.14	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10	St	.....	.....
1.2.3.15	Anschlusswinkel Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.16	Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	30	St	.....	.....
				Übertrag:	
1.2.3.17	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	130	m	.....	.....
1.2.3.18	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	120	St	.....	.....
1.2.3.19	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.20	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	25	St	.....	.....
1.2.3.21	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	6	St	.....	.....
1.2.3.22	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	20	St	.....	.....
1.2.3.23	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.24	Anschlusswinkel Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.25	Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 3/4/22mm TW Pressverbindung AD 22mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 3/4/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.26	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	260	m	.....	.....
1.2.3.27	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	200	St	.....	.....
1.2.3.28	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	45	St	.....	.....
1.2.3.29	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	43	St	.....	.....
1.2.3.30	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	7	St	.....	.....
1.2.3.31	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	40	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.2.3.32	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	30	St	.....	.....
1.2.3.33	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	100	m	.....	.....
1.2.3.34	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	140	St	.....	.....
1.2.3.35	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	20	St	.....	.....
1.2.3.36	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	40	St	.....	.....
1.2.3.37	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	5	St	.....	.....
1.2.3.38	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	20	St	.....	.....
1.2.3.39	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	20	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.2.3.40	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	65	m	.....	.....
1.2.3.41	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	75	St	.....	.....
1.2.3.42	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	15	St	.....	.....
1.2.3.43	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	22	St	.....	.....
1.2.3.44	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	4	St	.....	.....
1.2.3.45	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	20	St	.....	.....
1.2.3.46	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	20	St	.....	.....
1.2.3.47	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	15	m	.....	.....
1.2.3.48	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	10	St	.....	.....
1.2.3.49	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	5	St	.....	.....
1.2.3.50	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	2	St	.....	.....
1.2.3.51	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	2	St	.....	.....
1.2.3.52	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	5	St	.....	.....
1.2.3.53	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	5	St	.....	.....

Übertrag:

1.2.3 Rohrleitungen, Formstücke und Zubehör

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.4	Armaturen und Zubehör				
1.2.4.1	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN15 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.	4	St	.....	.....
1.2.4.2	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN20 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20.	7	St	.....	.....
1.2.4.3	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN25 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25.	5	St	.....	.....
1.2.4.4	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN32 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 32.	2	St	.....	.....
1.2.4.5	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN40 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40.	4	St	.....	.....
1.2.4.6	Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN50 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 50.	6	St	.....	.....
1.2.4.7	Rückflussverhinderer Wasser Gewindeanschl. Prüf-Entleereinr. DN50 Schrägsitz Rotguss Rückflussverhinderer, für Wasserleitung, mit Gewindeanschluss, Prüf- und Entleereinrichtung, DN 50, für waagerechten oder senkrechten Einbau, in Schrägsitzform, Gehäuse aus Rotguss.	1	St	.....	.....
1.2.4.8	Druckminderer Vordruck 6bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss DN50				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, Rückflussverhinderer und Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Rückspülung automatisch, min. Vordruck 6 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse aus Rotguss, DN 50.	1	St	.....	.....
1.2.4.9	Sicherheitsgruppe DN20 10bar Sicherheitsgruppe nach DIN 1988, DN 20, R1 Bestehend aus: Absperrventil, Rückflussverhinderer und Prüfstutzen, Manometeranschluss-Stutzen und Membran-Sicherheitsventil 10 bar.	1	St	.....	.....
1.2.4.10	Rückschlagventil Wasser Gewindeanschl. Prüf-Entleereinr. DN15 Schrägsitz Rotguss Rückschlagventil, für Wasserleitung, mit Gewindeanschluss, Prüf- und Entleereinrichtung, DN 15, für waagerechten oder senkrechten Einbau, in Schrägsitzform, Gehäuse aus Rotguss.	1	St	.....	.....
1.2.4.11	Zeigerthermometer Bimetall L 50mm Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-120GradC Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Einbaulänge 50 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenennndurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.	3	St	.....	.....
	Hinweis: Nachfolgend sind sämtliche für den vollständigen Anschluss des Probenahmeventils an ein Eckventil erforderlichen Klein- und Verbindungsteile, einschließlich Übergänge, Verschraubungen und Dichtungen, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
1.2.4.12	Probenahmeventil DN10 Probenahmeventil, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gewindeanschluss, DN 10.	20	St	.....	.....
1.2.4 Armaturen und Zubehör					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.5	Installationselemente und Zubehör				
1.2.5.1	Installationselement Waschbecken-Element höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Bekleidung wird gesondert vergütet, Waschbecken-Element, DN 15, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	5	St	.....	.....
1.2.5.2	Installationselement Waschbecken-Element UP-Geruchsverschluss höhen- tiefenverstellbar barrierefrei Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Bekleidung wird gesondert vergütet, Waschbecken-Element, mit UP-Geruchsverschluss, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	2	St	.....	.....
1.2.5.3	Installationselement WC-Element Einbauspülkasten höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Bekleidung wird gesondert vergütet, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	7	St	.....	.....
1.2.5.4	Installationselement WC-Element Einbauspülkasten höhen- tiefenverstellbar barrierefrei Befestig.mögl. Stützgriffe Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Bekleidung wird gesondert vergütet, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung elektronisch über Stützklappgriff (Netz), mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützgriffe, Ausführung für 2 Griffe, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	2	St	.....	.....
1.2.5.5	Installationselement WC-Element Einbauspülkasten für Kinder-Wand-WC Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, für Kinder-Wand-WC, sicht- bare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Befestigung und Ansch- lüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	16	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.2.5.6	Installationselement WC-Element Einbauspülkasten höhen- tiefenverstellbar, für Kleinkinder-Stand-WC Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, für Kleinkinder-Stand-WC, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	7	St	.....	.....
1.2.5.7	Installationselement Urinal-Element höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Bekleidung wird gesondert vergütet, Urinal-Element, Auslösung der Spülung berührungslos/manuell, infrarotgesteuert (Netz), statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	1	St	.....	.....
1.2.5.8	Installationselement Ausgussbecken-Element höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Bekleidung wird gesondert vergütet, Ausgussbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	2	St	.....	.....
1.2.5.9	Installationselement Dusch-Element höhen- tiefenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Bekleidung wird gesondert vergütet, Dusch-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhen- und tiefenverstellbar, mit Anschlüssen für Zuläufe.	5	St	.....	.....
1.2.5.10	Installationselement Sanitärarmaturen-Traversenelement Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion Traversenelement für Sanitärarmaturen, mit Schallschutz DIN 4109-1, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	45	St	.....	.....
1.2.5.11	Installationsel. Inwandmontage Sanitärarmaturen-Traversenel. Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion für Inwandmontage, Traversenelement für Sanitärarmaturen, mit Schallschutz DIN 4109-1, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	4	St	.....	.....
1.2.5.12	Holzplatte zum Einbau in Metallständerwand Holzplatte zum Einbau in Metallständerwand zur Befestigung von Armaturen und Halterungen. Maße: 60x40x3 cm	20	St	.....	.....

1.2.5 Installationselemente und Zubehör

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.6	Einrichtungsgegenstände und Zubehör				
	Hinweis: Für sämtliche nachfolgend aufgeführten sanitären Einrichtungsgegenstände sind die in der beigefügten Bemusterungsliste angegebenen Planungsfabrikate als Referenzfabrikate zugrunde zu legen. Die Verwendung anderer Fabrikate ist ausdrücklich zulässig, sofern diese hinsichtlich Qualität, Funktion, Ausführung, Gestaltung und technischer Eigenschaften den in der Bemusterungsliste aufgeführten Planungsfabrikaten gleichwertig sind. Die Gleichwertigkeit ist durch den Auftragnehmer nachzuweisen.				
	WC - Standard				
1.2.6.1	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Standardfarbton, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, mit WC-Sitz, Deckel mit Absenkautomatik, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ 'Geberit iCon' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	7	St	.....	.....
1.2.6.2	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ 'Geberit Sigma01' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	7	St	.....	.....
1.2.6.3	WC-Papierhalter Stahl niro 1Rolle Halteel. Stahl niro WC-Papierhalter, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, offene Form, für eine Rolle, für Wand-aufbau, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Befestigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	7	St	.....	.....
1.2.6.4	WC-Papierersatzrollenhalter Stahl niro 1Rolle Halteel. Stahl niro WC-Papierersatzrollenhalter, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet, nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Befestigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....'				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	vom Bieter einzutragen	7	St	.....	.....
1.2.6.5	WC-Bürstengarnitur Stahl niro Halteel. Stahl niro WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandbefestigung, feststehend, geschlossen, mit Bürste und starrem Deckel, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Befestigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	7	St	.....	.....
1.2.6.6	Abfallbehälter Hygieneartikel Stahl niro Wandaufbau Abfallbehälter für Hygieneartikel, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, zum Einhängen von Kunststoffbeuteln, mit angebautem Hygienebeutelspender, abschließbar, mit vollständiger Erstbefüllung, Befestigung mit Schrauben. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	7	St	.....	.....
	Einzelwaschtisch - Standard				
1.2.6.7	Waschbecken Sanitärporzellan B 600-650mm Ausladung 450-500mm Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ 'Geberit iCon Waschtisch' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	3	St	.....	.....
1.2.6.8	Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN15 elektromech. Messing Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 15091, Einhand-Standbatterie, DN 15, elektromechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung radarelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, für Einbau in Feuchtraum, mit integrierter thermostatischer Mischeinrichtung DIN EN 1111, Betätigung der Mischeinrichtung berührungslos, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, schräg, Anschluss G 1/2, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Hersteller und Typ 'Vigour derby plus'				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	3	St	.....	.....
1.2.6.9	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss.	3	St	.....	.....
1.2.6.10	Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Siebventil Ablaufventil DIN EN 274-1, nicht absperbar, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Siebventil, Gewindeanschluss aus Messing.	3	St	.....	.....
1.2.6.11	Eckventil DN15 Betätigungsgriff Absperr- Anschlussventil Rosette Eckventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, als Absperr- und Anschlussventil, mit Rosette.	3	St	.....	.....
1.2.6.12	Seifenspender Gehäuse Kunststoff Wandaufbau Flüssigseife Seifenspender, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandaufbau, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Ziehen.	3	St	.....	.....
1.2.6.13	Manueller Desinfektionsm.spender Wandmontage AP Händedesinfektion 1l Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, mit Konsole, zur hygienischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 1 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Hebel, innenliegende Teile aus Kunststoff, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig.	3	St	.....	.....
1.2.6.14	Tropfschale Tropfschale zum Auffangen von Desinfektionsmittel und Seife - zum Einhängen in den Spender - aus Metall, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	3	St	.....	.....
1.2.6.15	Papierhandtuchspenderkomb. Kunststoff AP-Montage				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Papierhandtuchspenderkombination, aus Kunststoff, Entnahme manuell, mit Frontplatte aus Kunststoff, für Aufputzmontage, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	3	St	.....	.....
1.2.6.16	Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, diebstahlgeschützt, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Behälter zur Entleerung abnehmbar. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	3	St	.....	.....
	Doppelwaschtisch - Standard				
1.2.6.17	Doppelwaschbecken Sanitärporzellan B bis 550mm B 1100-1200mm Ausladung 450-500mm Doppelwaschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Waschplatzbreite bis 550 mm, Gesamtbreite über 1100 bis 1200 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ 'Geberit iCon Doppelwaschtisch' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
1.2.6.18	Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN15 elektromech. Messing Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 15091, Einhand-Standbatterie, DN 15, elektromechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung radarelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, für Einbau in Feuchtraum, mit integrierter thermostatischer Mischeinrichtung DIN EN 1111, Betätigung der Mischeinrichtung berührungslos, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, schräg, Anschluss G 1/2, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Hersteller und Typ 'Vigour derby plus' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.19	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Röhrengeruchverschluss				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss.	2	St	.....	.....
1.2.6.20	Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Siebventil Ablaufventil DIN EN 274-1, nicht absperierbar, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Siebventil, Gewindeanschluss aus Messing.	2	St	.....	.....
1.2.6.21	Eckventil DN15 Betätigungsgriff Absperr- Anschlussventil Rosette Eckventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, als Absperr- und Anschlussventil, mit Rosette.	2	St	.....	.....
1.2.6.22	Seifenspender Gehäuse Kunststoff Wandaufbau Flüssigseife Seifenspender, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandaufbau, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Ziehen.	1	St	.....	.....
1.2.6.23	Papierhandtuchspenderkomb. Kunststoff AP-Montage Papierhandtuchspenderkombination, aus Kunststoff, Entnahme manuell, mit Frontplatte aus Kunststoff, für Aufputzmontage, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
1.2.6.24	Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, diebstahlgeschützt, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Behälter zur Entleerung abnehmbar. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	1	St	.....	.....
	Urinal - Standard				
1.2.6.25	Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Standardfarbton, mit Absaugwirkung, mit Absaugformstück, Zulauf oben, Ablauf unten offen, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ 'Sanibel Serie 3001' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
1.2.6.26	Urinal Steuerung mit Netzbetrieb Urinal Steuerung mit Netzbetrieb Verwendungszwecke - Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen Eigenschaften - Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar - Intervallspülung einstellbar - Dynamische Spülzeitanpassung - Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar - Ventilschliessfunktion bei Netzausfall Lieferumfang - Abdeckplatte, mit IR-Fenster - Befestigungsrahmen - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen - Magnetventil - Netzteil - Befestigungsmaterial Hersteller und Typ 'Geberit Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1	St	.....	.....
	WC - barrierefrei				
1.2.6.27	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz Deckel Tiefspül-WC, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ 'Geberit Renova Comfort' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.28	Spülarmatur WC elektron. Auslösung durch Berührung				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Spülarmatur für WC, elektronisch gesteuert, Auslösung durch Berührung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Spüldauer einstellbar, Spülarmatur für Wandeinbau, Sensor integriert in Stützklappgriff, mit zusätzlicher manueller Auslösung.	2	St	.....	.....
1.2.6.29	Rohbauset Wandeinbau WC-Spül-Wandeinbauarmatur Rohbauset für Wandeinbau, für WC-Spül-Wandeinbauarmatur, elektronisch gesteuert.	2	St	.....	.....
1.2.6.30	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ 'Geberit Sigma01' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.31	Stützklappgriff WC Kunststoff gerändelt Ausladung 850mm Spülauslösung Auslösung durch Funksteuerung Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Griffigkeit durch Rändelung, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Spülauslösung, durch Funksteuerung, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 801' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.32	Stützklappgriff WC Kunststoff gerändelt Ausladung 850mm Papierhalter Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Griffigkeit durch Rändelung, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Papierhalter, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 801' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.33	WC-Rückenstütze Kunststoff WC-Rückenstütze für WC-Ausladung von 650 bis 700 mm, aus Kunststoff, mit Befestigungselementen, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 801' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.34	WC-Papierersatzrollenhalter Stahl niro 1Rolle Halteel. Stahl niro WC-Papierersatzrollenhalter, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet, nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Befestigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	2	St	.....	.....
1.2.6.35	WC-Bürstengarnitur Stahl niro Halteel. Stahl niro WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandbefestigung, feststehend, geschlossen, mit Bürste und starrem Deckel, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Befestigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	2	St	.....	.....
1.2.6.36	Abfallbehälter Hygieneartikel Stahl niro Wandaufbau Abfallbehälter für Hygieneartikel, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, zum Einhängen von Kunststoffbeuteln, mit angebautem Hygienebeutelspender, abschließbar, mit vollständiger Erstbefüllung, Befestigung mit Schrauben. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	2	St	.....	.....
	Waschtisch - barrierefrei				
1.2.6.37	Waschbecken Sanitärporzellan barrierefrei B 550-600mm Ausladung 500-550mm Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckenininnenform rechteckig, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ 'Geberit Renova Comfort' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.38	Selbstschlussbatterie Waschplatz Einhand-Standbatterie DN15 elektromech. Messing Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 15091, Einhand-Standbatterie, DN 15, elektromechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung radarelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, für Einbau in Feuchtraum, mit integrierter thermostatischer Mischeinrichtung DIN EN 1111, Betätigung der Mischeinrichtung berührungslos, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, schräg, Anschluss G 1/2, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Hersteller und Typ 'Vigour derby plus' oder gleichwertig,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.39	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Wandeinbaugeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Rosette.	2	St	.....	.....
1.2.6.40	Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Siebventil Ablaufventil DIN EN 274-1, nicht absperbar, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Siebventil, Gewindeanschluss aus Messing.	2	St	.....	.....
1.2.6.41	Eckventil DN15 Betätigungsgriff Absperr- Anschlussventil Rosette Eckventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, als Absperr- und Anschlussventil, mit Rosette.	2	St	.....	.....
1.2.6.42	Seifenspender Gehäuse Kunststoff Wandaufbau Flüssigseife Seifenspender, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandaufbau, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Ziehen.	2	St	.....	.....
1.2.6.43	Papierhandtuchspenderkomb. Kunststoff AP-Montage Papierhandtuchspenderkombination, aus Kunststoff, Entnahme manuell, mit Frontplatte aus Kunststoff, für Aufputzmontage, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.44	Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, pulverbeschich- tet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, diebstahlgeschützt, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Be- hälter zur Entleerung abnehmbar. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	2	St	.....	.....

WC-Bambini

Hinweis: Die nachfolgende Position soll als Baby/Kleinkinder WC ausgeführt werden.

Übertrag:

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

Übertrag:

1.2.6.45	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet bodenstehend H bis 300mm Ausladung 450-500mm Sitzbacken Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, abgerundet, spülrandfrei, bodenstehend, Spülmenge 6 l, Kinderausführung, Höhe bis 300 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Abgang waagerecht, mit Sitzbacken, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ 'Geberit Bambini Stand-WC' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	7	St	.....	.....
1.2.6.46	Verlängertes Anschlussstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Verlängertes Anschlussstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451- 1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.	2	St	.....	.....
1.2.6.47	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ 'Geberit Sigma01' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	7	St	.....	.....
1.2.6.48	WC-Papierhalter Stahl niro 1Rolle Halteel. Stahl niro WC-Papierhalter, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, offene Form, für eine Rolle, für Wand- aufbau, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Befestigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	7	St	.....	.....
1.2.6.49	WC-Bürstengarnitur Stahl niro Halteel. Stahl niro WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpa- lette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandbefestigung, feststehend, geschlossen, mit Bürste und starrem Deckel, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Be- festigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	7	St	.....	.....

Waschrinne-Bambini

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
Hinweis: Die nachfolgende Position soll als Baby/Kleinkinder Waschrinne ausgeführt werden.					
1.2.6.50	Kinderwaschbecken Mineralwerkstoff 2Plätze Reihe B 800-900mm Ausladung bis 500mm Kinderwaschbecken, höhenabgestuft, aus Mineralwerkstoff, Standardfarbton, wandhängend, 2 Plätze, Anordnung in Reihe, mit Loch für Einlocharmatur und Loch für Seifenspender, mit Standrohr und Kreuzstegventil, mit 1 Ablauf, mit rechteckigem Innenbecken, Breite über 800 bis 900 mm, Ausladung bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1. Hersteller und Typ 'Geberit Bambini Spiel- Waschlandschaft mit zwei Waschplätzen' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	1	St	.....	.....
1.2.6.51	Kinderwaschbecken Mineralwerkstoff 2Plätze Reihe B 800-900mm Ausladung bis 500mm Kinderwaschbecken, höhenabgestuft, aus Mineralwerkstoff, Standardfarbton, wandhängend, 2 Plätze, Anordnung in Reihe, mit Loch für Einlocharmatur und Loch für Seifenspender, mit Standrohr und Kreuzstegventil, mit 1 Ablauf, mit rechteckigem Innenbecken, Breite über 800 bis 900 mm, Ausladung bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1. Hersteller und Typ 'Geberit Bambini Spiel- Waschlandschaft mit zwei Waschplätzen' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	1	St	.....	.....
1.2.6.52	Kinderwaschbecken Mineralwerkstoff 4Plätze Reihe B 1700-1800mm Ausladung bis 500mm Kinderwaschbecken, höhenabgestuft, aus Mineralwerkstoff, Standardfarbton, wandhängend, 4 Plätze, Anordnung in Reihe, mit Loch für Einlocharmatur und Loch für Seifenspender, mit Standrohr und Kreuzstegventil, mit 2 Abläufen, mit rechteckigem Innenbecken, Breite über 1700 bis 1800 mm, Ausladung bis 500 mm, Befestigung mit Schrauben, mit Schallschutz DIN 4109-1. Hersteller und Typ 'Geberit Bambini Spiel- Waschlandschaft mit vier Waschplätzen' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	1	St	.....	.....
1.2.6.53	Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Hebel TW-Erwärmer geschl. Strahlregler Durchflussbegrenzer Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Hersteller und Typ 'Vigour derby V3' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	8	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.2.6.54	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss.	4	St	.....	.....
1.2.6.55	Eckventil Absperr- Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Rosette Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Rosette.	8	St	.....	.....
1.2.6.56	Seifenspender Gehäuse Kunststoff Waschbeckenmontage Flüssigseife Seifenspender, Gehäuse aus Kunststoff, für Waschbeckenmontage, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Ziehen.	4	St	.....	.....
1.2.6.57	Manueller Desinfektionsm.spender Wandmontage AP Händedesinfektion 1l Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, mit Konsole, zur hygienischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 1 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Hebel, innenliegende Teile aus Kunststoff, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig.	4	St	.....	.....
1.2.6.58	Tropfschale Tropfschale zum Auffangen von Desinfektionsmittel und Seife - zum Einhängen in den Spender - aus Metall, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	4	St	.....	.....
1.2.6.59	Papierhandtuchspenderkomb. Kunststoff AP-Montage Papierhandtuchspenderkombination, aus Kunststoff, Entnahme manuell, mit Frontplatte aus Kunststoff, für Aufputzmontage, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4	St	.....	.....
1.2.6.60	Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, diebstahlgeschützt, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Behälter zur Entleerung abnehmbar. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	4	St	.....	.....
	Babybadewanne				
1.2.6.61	Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Hebel TW- Erwärmer geschl. Strahlregler Durchflussbegrenzer Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, DN 15, Armaturen- körper aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturschlag, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit herausziehbarem Auslauf, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Geschirrbrause Hersteller und Typ 'Sanibel Select' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	2	St	.....	.....
1.2.6.62	Manueller Desinfektionsm.spender Wandmontage AP Händedesinfektion 1l Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, mit Konsole, zur hygienischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 1 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Hebel, innenliegende Teile aus Kunststoff, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig.	2	St	.....	.....
1.2.6.63	Tropfschale Tropfschale zum Auffangen von Desinfektionsmittel und Seife - zum Einhängen in den Spender - aus Metall, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	2	St	.....	.....
	WC-Kinder				
	Hinweis: Die nachfolgende Position soll als Kinder WC ausgeführt werden.				
1.2.6.64	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend H bis 350mm Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, Standardfarbton, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Kinderausführung, Höhe bis 350 mm, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, Hersteller und Typ 'Geberit Bambini Wand WC für Kleinkinder' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	16	St	.....	.....
1.2.6.65	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ 'Geberit Sigma01' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	16	St	.....	.....
1.2.6.66	WC-Papierhalter Stahl niro 1Rolle Halteel. Stahl niro WC-Papierhalter, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, offene Form, für eine Rolle, für Wand-aufbau, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Befestigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	16	St	.....	.....
1.2.6.67	WC-Bürstengarnitur Stahl niro Halteel. Stahl niro WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, pulverbeschichtet nach Farbpa-lette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandbefestigung, feststehend, geschlossen, mit Bürste und starrem Deckel, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Oberfläche tiefmatt, Be-festigungsschrauben, verdeckt. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	16	St	.....	.....
1.2.6.68	Waschrinne-Kinder Kinderwaschbecken Mineralwerkstoff 4Plätze Reihe B 1700-1800mm Ausla-dung bis 500mm Kinderwaschbecken, höhenabgestuft, aus Mineralwerkstoff, Standardfarbton, wandhängend, 4 Plätze, Anordnung in Reihe, mit Loch für Einlocharmatur und Loch für Seifenspende, mit Standrohr und Kreuzstegventil, mit 2 Abläufen, mit rechteckigem Innenbecken, Breite über 1700 bis 1800 mm, Ausladung bis 500 mm, Befestigung mit Schrauben, mit Schallschutz DIN 4109-1. Hersteller und Typ 'Geberit Bambini Spiel- Waschlandschaft mit vier Waschplät-zen' oder gleichwertig				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Hersteller und Typ'.....' vom Bieter einzutragen	3	St	.....	.....
1.2.6.69	Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Hebel TW-Erwärmer geschl. Strahlregler Durchflussbegrenzer Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Hersteller und Typ 'Vigour derby V3' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	12	St	.....	.....
1.2.6.70	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss.	6	St	.....	.....
1.2.6.71	Eckventil Absperr- Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Rosette Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Rosette.	12	St	.....	.....
1.2.6.72	Seifenspender Gehäuse Kunststoff Waschbeckenmontage Flüssigseife Seifenspender, Gehäuse aus Kunststoff, für Waschbeckenmontage, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Ziehen.	6	St	.....	.....
1.2.6.73	Manueller Desinfektionsm.spender Wandmontage AP Händedesinfektion 1l Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, mit Konsole, zur hygienischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 1 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Hebel, innenliegende Teile aus Kunststoff, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig.	3	St	.....	.....
1.2.6.74	Tropfschale Tropfschale zum Auffangen von Desinfektionsmittel und Seife - zum Einhängen in den Spender - aus Metall, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	3	St	.....	.....
1.2.6.75	Papierhandtuchspenderkomb. Kunststoff AP-Montage				

Übertrag:

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

Übertrag:

Papierhandtuchspenderkombination, aus Kunststoff, Entnahme manuell, mit Frontplatte aus Kunststoff, für Aufputzmontage, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

6 St

1.2.6.76

Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l
Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, diebstahlgeschützt, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Behälter zur Entleerung abnehmbar.
Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig
Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

6 St

Fußbecken Kneippzimmer

1.2.6.77

Doppelfußwaschbecken Sanitärporzellan freistehend
Doppelfußwaschbecken
Maße L/B/T in mm '900/560/250'
aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, freistehend, mit justierbarem Untergestell, Befestigung mit Schrauben.
Hersteller und Typ 'Geberit Puplica Mehrzweckbecken mit zwei Becken und Überlauf' oder gleichwertig
Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

3 St

1.2.6.78

Wandbatterie Waschbeckenbatterie DN15 Messing Ausladung 150-200mm
TW-Erwärmer geschl. Strahlregler
Wandbatterie, Waschbeckenbatterie, DN 15, aus Messing, verchromt, Ausladung über 150 bis 200 mm, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246,
Hersteller und Typ 'Grohe Euroeco Special StarLight' oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

3 St

Handbecken Kneippzimmer

1.2.6.79

Handwaschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 450-500mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Handwaschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, ohne Hahnloch, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Hersteller und Typ 'Geberit Publica Mehrzweckbecken mit Überlauf' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4	St	.....	.....
1.2.6.80	Wandbatterie Waschbeckenbatterie DN15 Messing Ausladung bis 150mm TW-Erwärmer geschl. Strahlregler Wandbatterie, Waschbeckenbatterie, DN 15, aus Messing, verchromt, Ausladung bis 150 mm, Oberteile mit Spindeln, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Hersteller und Typ 'Geberit ONE Waschtischarmatur' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4	St	.....	.....
	Arbeitsbecken				
1.2.6.81	Doppelfußwaschbecken Sanitärporzellan wandhängend Doppelfußwaschbecken Maße L/B/T in mm '900/560/250' aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, freistehend, mit justierbarem Untergestell, Befestigung mit Schrauben. Hersteller und Typ 'Geberit Puplica Mehrzweckbecken mit zwei Becken und Überlauf' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1	St	.....	.....
1.2.6.82	Wandbatterie Waschbeckenbatterie DN15 Messing Ausladung 150-200mm TW-Erwärmer geschl. Strahlregler Wandbatterie, Waschbeckenbatterie, DN 15, aus Messing, verchromt, Ausladung über 150 bis 200 mm, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Hersteller und Typ 'Grohe Euroeco Special StarLight' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
1.2.6.83	Papierhandtuchspenderkomb. Kunststoff AP-Montage				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Papierhandtuchspenderkombination, aus Kunststoff, Entnahme manuell, mit Frontplatte aus Kunststoff, für Aufputzmontage, Hersteller und Typ 'Hewi Serie 477' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
1.2.6.84	Abfallbehälter Stahl niro Wandaufbau rechteckig 20-40l Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, pulverbeschichtet nach Farbpalette des Herstellers in Abstimmung des AG, für Wandaufbau, diebstahlgeschützt, rechteckig, Fassungsvermögen über 20 bis 40 l, offen, Behälter zur Entleerung abnehmbar. Hersteller und Typ 'Hewi System 900' oder gleichwertig Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1	St	.....	.....
Dusche Kneippraum					
1.2.6.85	Thermostat-Wandbatterie DN15 Messing Dusche Durchflusskl.A Thermostat-Wandbatterie DIN EN 1111, DN 15, aus Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit Temperaturwähler, Grad-Markierung sowie Temperatursperre, aus Metall, verchromt, Armatur für Dusche, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit runder Duschstange, Länge über 700 bis 800 mm, für Duschschlauch mit Konusmutter, mit Anschluss für Duschschlauch und selbsttätiger Entleerung, mit Duschschlauch aus Metall, G 1/2 x 1/2, Duschhalter beweglich, für Wandmontage, Hersteller und Typ 'Hansa Hansabasic 5513' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
Dusche barrierefrei					
1.2.6.86	Thermostat-Wandbatterie DN15 Messing Dusche Durchflusskl.A Thermostat-Wandbatterie DIN EN 1111, DN 15, aus Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit Temperaturwähler, Grad-Markierung sowie Temperatursperre, aus Metall, verchromt, Armatur für Dusche, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit runder Duschstange, Länge über 700 bis 800 mm, für Duschschlauch mit Konusmutter, mit Anschluss für Duschschlauch ohne selbsttätige Entleerung, mit Handdusche aus Kunststoff, mit Strahlscheibenreinigung, umstellbar auf 3 Strahlarten, mit Duschschlauch aus Metall, G 1/2 x 1/2, Duschhalter beweglich, für Wandmontage, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Hersteller und Typ 'Hansa Hansabasic 5513'				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
	Duschen mit Wanne				
1.2.6.87	Thermostat-Wandbatterie DN15 Messing Dusche Durchflusskl.A Thermostat-Wandbatterie DIN EN 1111, DN 15, aus Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit Temperaturwähler, Grad-Markierung sowie Temperatursperre, aus Metall, verchromt, Armatur für Dusche, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit Anschluss für Duschschlauch ohne selbsttätige Entleerung, mit Duschschlauch aus Metall, G 1/2 x 1/2, Duschhalter beweglich, für Wandmontage, Hersteller und Typ 'Hansa Hansabasic 5513' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.88	Duschwanne rechteckig Sanitäracryl L 750-800mm B 750-800mm Duschwanne, DIN EN 14527, rechteckig, aus Sanitäracryl DIN EN 198, DIN EN 263, Duschwannenboden rutschhemmend, mit höhenverstellbaren Füßen, für Aufbau auf Rohfußboden, Länge über 750 bis 800 mm, Breite über 750 bis 800 mm, Wannenhöhe über Fertigfußboden bis 30 mm, Hersteller und Typ 'Bette Floor' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2	St	.....	.....
1.2.6.89	Duschvorhangstange Kunststoff Winkelform B 800mm T 800mm 4Abhängungen Abhänge-H bis 300mm Duschvorhangstange aus Kunststoff, glatt, als Rohrprofil, in Winkelform, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm, mit 4 Deckenabhängungen, Abhängehöhe bis 300 mm, mit Vorhangringen, aus Kunststoff, Befestigung mit Schrauben, verdeckt.	2	St	.....	.....
1.2.6.90	Duschvorhang, textile Ausführung, wasserabweisend, passend zur Winkelstange 800 x 800 mm Duschvorhang aus Polyestergewebe, wasserabweisend und antistatisch ausgerüstet, antibakteriell beschichtet, schwer entflammbar mind. Klasse B1 nach DIN 4102-1, Gesamtbreite entfaltet mind. 2.000 mm, passend für Winkelstange 800 x 800 mm mit Überlappung im Eckbereich, Oberkante mit verstärktem Saum und Ösen aus Kunststoff im Abstand ≤ 150 mm, passend zu vorhandenen Vorhangringen, Unterkante mit Beschwerungsband zur Lagesicherung, waschbar bei mind. 60 °C, Farbton nach Bemusterung, Einbau in vorhandene Vorhangstange.	2	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Aussgussbecken				
1.2.6.91	Aussgussbecken Stahl emailliert hängend B 550-600mm Ausladung 450-500mm Aussgussbecken, aus Stahl, emailliert, Standardfarbton, wandhängend, mit Klapprost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Befestigung mit Schrauben, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Hersteller und Typ 'Gramm Si More' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
1.2.6.92	Wandbatterie Waschbeckenbatterie DN15 Messing Ausladung 150-200mm TW-Erwärmer offen Strahlregler Wandbatterie, Waschbeckenbatterie, DN 15, aus Messing, verchromt, Ausladung über 150 bis 200 mm, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, für offenen Trinkwassererwärmer, mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Hersteller und Typ 'Der gute Griff' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1	St	.....	.....
1.2.6.93	Geruchverschluss Aussgussbecken 1 1/4xDN32 Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Aussgussbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Standardfarbton, als Röhrengeruchverschluss.	1	St	.....	.....
	Eckventile für sämtliche Geräteanschlüsse wie zum Beispiel: - Spülen - Geschirrspüler - Waschmaschinen - Kaffeeautomat - Trinkwasserspender				
1.2.6.94	Eckventil DN15 Betätigungsgriff Absperr- Anschlussventil Rosette Eckventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, als Absperr- und Anschlussventil, mit Rosette.	5	St	.....	.....
1.2.6.95	Eckventil DN15 Betätigungsgriff kombiniertes Geräteanschlussventil Rosette Eckventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, als kombiniertes Geräteanschlussventil, mit Rosette.	16	St	.....	.....
1.2.6.96	Eckventil kombiniertes Geräteanschlussventil DN15 Betätigungsgriff Entleerungsstutzen Rosette				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Entleerungsstutzen, mit Rosette.	3	St	.....	.....
Hygienespülung					
1.2.6.97	Spüleintr. elektron. Feuchtraum DN15 Rotguss Auslösung durch ext. Signal Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, für Einbau in Feuchtraum, DN 15, mit Gewindeanschluss, aus Rotguss, medienberührende Teile nickelfrei, als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, für Trinkwasser, kalt (PWC), Auslösung durch externes Signal, für Wandeinbau, mit Wandeinbaukasten aus Kunststoff, mit Geruchverschluss mit Rückstausensor, DN 50, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Betriebsmeldung, Störmeldung	4	St	.....	.....
Außenarmaturen					
1.2.6.98	Frostsichere Außenarmatur DN 20, mit Griff Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, Bausatzausführung, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), Kegel mit innenliegender RV-Feder, EPDM-Sitzdichtung, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, matt verchromter Bediengriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Verdrehschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C Eingang Rohraußengewinde, DN 20 (R 3/4)	2	St	.....	.....
1.2.6 Einrichtungsgegenstände und Zubehör					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.7	Elektronische Wassererwärmer und Zubehör				
1.2.7.1	Durchlauferhitzer 4,4kW 230V Durchlauferhitzer 4,4kW 230V E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, druckfeste Bauart, mit effektivem und wartungsfreundlichem Blankdraht-Heizsystem, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen (35 °C, 38 °C und 45 °C), auswechselbare Heizkartusche, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück $\frac{3}{8}$" und Druckschlauch $\frac{3}{8}$" x 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, $\frac{3}{8}$" Anschlüsse, IP25. Leistung/Spannung 4,4 kW / 230 V Absicherung 19 A Anschluss Festanschlussdose Nennquerschnitt 2,5 mm² Warmwasserleistung 2,5 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung	24	St	.....	.....
1.2.7.2	Durchlauferhitzer 11-13kW/400V Bauseits eingestellt: 11kW E-Komfortdurchlauferhitzer 11/13 kW, 400 V, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Bedienfeld mit fünf unterschiedlich farbigen LED und einer Sensortaste zur Temperaturwahl auf 35 °C, 38 °C, 42 °C, 45 °C und 55 °C, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, doppeltes Sicherheitssystem, Multiple Power System für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation $\frac{1}{2}$", IP 25, Leistung/Spannung 21 kW / 400 Volt Absicherung: 16/20 A Anschluss Festanschluss Warmwasserleistung 4,5 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 2,5 l/min	9	St	.....	.....
1.2.7.3	Durchlauferhitzer 18-24kW/400V Bauseits eingestellt: 18kW E-Komfortdurchlauferhitzer, 18/21/24 kW, 400 V, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Bedienfeld mit fünf unterschiedlich farbigen LED und einer Sensortaste zur Temperaturwahl auf 35 °C, 38 °C, 42 °C, 45 °C und 55 °C, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, doppeltes Sicherheitssystem, Multiple Power System für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation $\frac{1}{2}$", IP 25, Leistung/Spannung 18 kW / 400 Volt Absicherung: 32/32/35 A Anschluss Festanschluss Warmwasserleistung 9,2 l/min ca.40°C				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einschaltwassermenge 2,5 l/min	3	St	.....	.....
1.2.7.4	Übertischspeicher 2,2kW 230V Druckfester 10-Liter-Kleinspeicher als Übertischgerät zur Versorgung einer oder zweier Entnahmestellen Korrosionsfester und deshalb wartungsfreier Kupfer-Innenbehälter Die hochwertige Wärmedämmung sorgt für einen geringen Bereitschaftsstromverbrauch Temperaturregler 5 °C bis 80 °C Für drucklose Installation geeignet Frostschutzautomatik Anschlussleitung mit Schukostecker (~110 cm) Wasseranschluss 1/2" steckerfertig, IP 24. Inhalt [Liter]: 10 Zulassiger Betriebsüberdruck [MPa (bar)]: 0,8 (8) Wasseranschlüsse (Schraubanschlüsse): G 1/2 Temperaturwahlbereich: 5 °C / 30 °C - 35 °C (ECO) 55 °C / 80 °C (MAX) ca. Mischwassermenge 40 °C [Liter]: 16 Nennleistung [kW]: 2,2 Spannung [V]: 1~ / N / PE 230 V AC Nennstrom [A]: 10 Aufheizzeit Delta;t = 55 K [min]: 17 Bereitschaftsstromverbrauch bei 65 °C [kWh / 24h]: 0,30 Innenbehälter: Kupfer Funktionsanzeige: Ja Schutzart: IP 24 Abmessungen Höhe×Breite×Tiefe: 45,2×30,0×28,5 cm Netzleitung: mit Stecker	1	St	.....	.....
1.2.7.5	Untertischspeicher 2kW 230V Druckfester 5-Liter-Kleinspeicher als Untertischgerät zur Versorgung einer oder zweier Entnahmestellen Wartungsfreier Kunststoff-Innenbehälter Die hochwertige Warmedämmung sorgt für einen geringen Bereitschaftsstromverbrauch Temperaturregler 5 °C bis 80 °C Für drucklose Installation geeignet Frostschutzautomatik Anschlussleitung mit Schukostecker (~110 cm) Wasseranschluss 3/8", steckerfertig, IP 24. Inhalt [Liter]: 5 Bauart; Zulassiger Betriebsüberdruck [MPa (bar)]: druckfest 1) ; 0,8 (8) Wasseranschlüsse (Schraubanschlüsse): G 3/8" Temperaturwahlbereich [°C]: 35 - 80°C ca. Mischwassermenge 40 °C 2) [Liter]: 9 Nennleistung [kW]: 2,0 Spannung [V]: 1~ / N / PE 230 V AC Nennstrom [A]: 9 Aufheizzeit Delta;t = 55 K 3) [min]: 10 Bereitschaftsstromverbrauch bei 65 °C [kWh / 24h]: 0,27 Innenbehälter: Kunststoff Funktionsanzeige: Schutzart: IP 24 Abmessungen Hohe × Breite × Tiefe [cm]: 37,6× 25,6 × 22,8				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Netzleitung: mit Stecker ca. Gewicht mit Wasserfüllung [kg]: 8,5	10	St	.....	.....
1.2.7.6	Untertischspeicher 2,2kW 230V Druckfester 10-Liter-Kleinspeicher als Untertischgerät zur Versorgung einer oder zweier Entnahmestellen Korrosionsfester und deshalb wartungsfreier Kupfer-Innenbehälter Die hochwertige Warmedämmung sorgt für einen geringen Bereitschaftsstromverbrauch Temperaturregler 5 °C bis 80 °C Für drucklose Installation geeignet Frostschutzautomatik Anschlussleitung mit Schukostecker (~110 cm) Wasseranschluss 3/8", steckerfertig, IP 24. Inhalt [Liter]: 10 Bauart; Zulassiger Betriebsüberdruck [MPa (bar)]: druckfest 1) ; 0,8 (8) Wasseranschlüsse (Schraubanschlüsse): G 3/8" Temperaturwahlbereich [°C]: 5 °C () / 30 °C - 35 °C (ECO) / 55 °C / 80 °C (MAX) ca. Mischwassermenge 40 °C 2) [Liter]: 16 Nennleistung [kW]: 2,2 Spannung [V]: 1~ / N / PE 230 V AC Nennstrom [A]: 10 Aufheizzeit Delta;t = 55 K 3) [min]: 17 Bereitschaftsstromverbrauch bei 65 °C [kWh / 24h]: 0,34 Innenbehälter: Kupfer Funktionsanzeige: Schutzart: IP 24 Abmessungen Höhe × Breite × Tiefe [cm]: 45,2 × 30,0 × 28,5 Netzleitung: mit Stecker ca. Gewicht mit Wasserfüllung [kg]: 16,5	3	St	.....	.....
1.2.7.7	Warmwasserspeicher 100l 2-6kW Warmwasserspeicher, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Anschlussmaße DIN 44902-2, in Einkreisschaltung, Inhalt 100 l, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Leistung 2-6 kW, Temperatureinstellung stufenlos bis 85 Grad C, automatischer Wiedereinschaltung, mit optischer Anzeige beim Aufheizen, mit ausbaubarem Heizkörper, für Betriebsüberdruck 6 bar, einschl. Befestigungsmaterial zur Wandmontage	1	St	.....	.....
1.2.7.8	Zirkulations-Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar differenzdruckgeregelt Inline-Pumpe DN15 Gehäuse Stahl niro Laufrad Stahl niro Kreiselpumpe als Zirkulationspumpe, für Trinkwasser, warm (PWH), als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, mit Anbindung an die Gebäudeautomation über Modbus RTU, mit angebaute Zeitschalteneinrichtung, als Inline-Pumpe, mit Gewindeanschluss mit Anschlussverschraubung, DN 15, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Laufrad aus				

Übertrag:

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

Übertrag:

nichtrostendem Stahl,
Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), Bemessungsbetriebsspannung 230 V
AC, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).
1 St

1.2.7 Elektronische Wassererwärmer und Zubehör

1.2 412 Wasseranlagen

1 410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Sonstige Leistungen				
2.1	Regiestunden				
2.1.1	Obermonteurstunden				
2.1.1.1	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10	h	.....	.....
				2.1.1 Obermonteurstunden	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1.2	Monteurstunden				
2.1.2.1	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10	h	.....	.....
				2.1.2 Monteurstunden	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1.3	Helferstunden				
2.1.3.1	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10	h	.....	.....
				2.1.3 Helferstunden	<u>.....</u>
				2.1 Regiestunden	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2	Allgemeines				
2.2.1	Montageplanung				
2.2.1.1	Montageplanung Montageplanung Auf Grundlage der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Ausführungspläne muss vom Auftragnehmer die Montage- und Werkstattplanung erbracht werden. Hierzu gehören insbesondere: - Montagepläne - Werkstattzeichnungen - Detail- und Befestigungszeichnungen - Fundamentpläne - Anlagen- und Strangschema - Bemusterungslisten sowie die Nachrechnung der Anlagen und der einzelnen Bauteile. Bei der Montageplanung ist die endgültige Nutzung zu berücksichtigen. Im Rahmen der Montageplanung ist eine Feinabstimmung mit allen am Bau beteiligten Gewerken durchzuführen. Vor Beginn der Montagearbeiten und Bestellung der Materialien sind diese Montagepläne in digitaler Form an den Planer zu übergeben.	1	St	.....	.....
2.2.1 Montageplanung		.....			

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

2.2.2 Baustelleneinrichtung

2.2.2.1

Einrichten, Vorhalten und Abbauen der Baustelleneinrichtung
Einrichten der Baustelle auf dem Baugelände mit allen für die termin- und fachgerechte Ausführung der nachstehend beschriebenen Leistungen erforderlichen Einrichtungen und Geräten. Die Baustelleneinrichtung und die Lagerung der Baustoffe und Geräte auf dem Baugelände ist jeweils mit der Örtlichen Bauleitung abzustimmen. Mit dem Pauschalpreis abgegolten sind alle notwendigen Maßnahmen zum Herstellen der Baustromversorgung für eigene Zwecke innerhalb der Baustelle. Einzurechnen sind ferner alle notwendigen Maßnahmen zur Schaffung von Lager- und Arbeitsplätzen, das Aufbauen abschließbarer Lager- und Aufenthaltsräume für die Arbeiter, das Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse für Geräte, Container und Baracken.
Vorhalten und Warten der gesamten Baustelleneinrichtung für die Dauer der Bauarbeiten. Die Abrechnung erfolgt pauschal.
Abbauen und Abfahren der vor beschriebenen Baustelleneinrichtung nach Abschluss der Bauarbeiten.

1 St

2.2.2 Baustelleneinrichtung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.3	Kernbohrungen und Durchbrüche				
	Vortext Kernbohrungen Alle Kernbohrungen sind vor Ausführungsbeginn anhand der gültigen Ausführungspläne anzuzeichnen und mit dem Bauleiter abzustimmen. Angrenzende Bauteiloberflächen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Der Bohrkern ist während und nach dem Bohrvorgang durch geeignete Vorrichtungen gegen unkontrolliertes Herausfallen zu sichern; anfallender Kerndurchbruch ist fachgerecht zu entsorgen. Das beim Bohrvorgang entstehende Bohrwasser und der Bohrschlamm sind unmittelbar am Entstehungsort aufzufangen, vollständig abzusaugen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Alle genannten Maßnahmen gelten als Nebenleistungen gemäß DIN 18299 / VOB/C und sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.				
2.2.3.1	Kernbohrung Beton/Mauerwerk Durchm. bis 100mm Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Beton/Mauerwerk, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Montagehöhe bis 3,5 m.	22	St	.....	.....
2.2.3.2	Kernbohrung Beton/Mauerwerk Durchm. > 100mm bis 200mm Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Beton/Mauerwerk, Bohrdurchmesser größer 100 mm bis 200 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Montagehöhe bis 3,5 m.	5	St	.....	.....
2.2.3.3	Kernbohrung Holz massiv Durchm. bis 100mm Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Holz massiv, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Montagehöhe bis 3,5 m.	20	St	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

2.2.3.4 Kernbohrung Holz massiv Durchm. > 100mm bis 200mm

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Holz massiv, Bohrdurchmesser größer 100 mm bis 200 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,

aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

Montagehöhe bis 3,5 m.

15 St

2.2.3 Kernbohrungen und Durchbrüche

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
2.2.4	Profilstahlkonstruktion				
2.2.4.1	Profilstahlkonstruktion Innenbereich kaltverzinkt für Befestigungsmaterial in geschraubter Ausführung; Stahl kaltverzinkt; über 6 kg/m, Befestigung an Wänden, Decken Befestigungsuntergrund Beton oder Mauerwerk, Befestigung mit zugelassenen Dübeln, Ausführung nur nach Genehmigung durch die Bauleitung; Konstruktion entsprechend den Belastungen auslegen und statisch berechnen, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen;	150	kg	.....	.....
	2.2.4 Profilstahlkonstruktion				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.5	Dichtheitsprüfungen				
2.2.5.1	Dichtheitsprüfung Sanitär Dichtheitsprüfung der Sanitär Rohrleitung Die fertiggestellten, noch nicht verdeckten Leitungsanlagen, sind einer Druckprüfung gemäß Herstellerunterlagen zu unterziehen. Aufzeichnung mit Druckschreiber Manometer und Auswertungsgerät (+/- 1% der vollen Skala über 30 Minuten) Sollte es während der 30 Minuten zu keinem erkennbaren Druckabfall kommen, hat das System den Drucktest bestanden. Die Testdaten sind im Drucktestbericht aufzuzeichnen, der von folgenden Personen unterschrieben sein soll und folgendes beinhaltet: - Person, welche die Messung durchgeführt hat - Datum und Uhrzeit des Prüfungsbeginns - Leitungsdruck und Temperatur bei Testbeginn - Leitungsdruck und Temperatur bei Testende - Messprotokoll.	10	St	.....	.....
2.2.5 Dichtheitsprüfungen				.....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.6	Spülen, Befüllen und Beprobten der Anlagen				
2.2.6.1	Spülen Leitungsnetz Sanitär Trinkwasser Spülen der installierten Leitungsanlage gemäß DIN 1988, vor Übergabe, Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl. Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang. Spülung des gesamten Netzes mit Wasser/Druckluft	1	St	.....	.....
2.2.6.2	Trinkwasserbeprobung nach Fertigstellung zur Abnahme Probenahme an einer bestimmten Zapfstellen, durch eine zugelassene Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 der TrinkwV 2001 und Auswertung einer mikrobiologischen Untersuchung nach: - Legionellen - Enterkokken - Mikrobiologie - Pseudomonas einschl. Dokumentation der Untersuchung mit Verteilung an den Auftraggeber und in die Bestandsunterlagen. Beanstandungen hat der Auftragnehmer zu beseitigen Die erneute Trinkwasserbeprobung bei Mangel ist auf Kosten des Auftragnehmers durchzuführen.	4	St	.....	.....
2.2.6.3	Trinkwasserbeprobung nach dreimonatigen Probebetrieb Probenahme an einer bestimmten Zapfstellen, durch eine zugelassene Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 der TrinkwV 2001 und Auswertung einer mikrobiologischen Untersuchung nach : - Legionellen einschl. Dokumentation der Untersuchung mit Verteilung an den Auftraggeber und in die Bestandsunterlagen. Beanstandungen hat der Auftragnehmer zu beseitigen Die erneute Trinkwasserbeprobung bei Mangel ist auf Kosten des Auftragnehmers durchzuführen.	4	St	.....	.....
2.2.6 Spülen, Befüllen und Beprobten der Anlagen					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.7	Inbetriebnahmen und Einweisungen				
2.2.7.1	Inbetriebnahme Sanitär Inbetriebnahme aller Anlagenteile der Sanitäranlage, insbesondere: - Enthärtungsanlage - Spülstationen - dezentrale Trinkwassererwärmer Die ordnungsgemäße Durchführung der Inbetriebnahme ist schriftlich zu bestätigen. Die Bestätigung wird Teil der Gesamtdokumentation.	1	St	.....	.....
2.2.7.2	Einweisung Sanitär Einweisung des Betriebspersonals für Sanitär Das Betriebspersonal ist nach Vorlage der Gesamtdokumentation ausführlich in Funktion, Betriebsweise und Bedienung der Anlagen einzuweisen. Die ordnungsgemäße Durchführung ist schriftlich zu bestätigen.	1	St	.....	.....
2.2.7 Inbetriebnahmen und Einweisungen					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.8	Dokumentation und Übergabe				
2.2.8.1	Richtungspfeile Klebefolien für Richtungskennzeichnung Bezeichnung als Richtungspfeil geklebt, für alle Außendurchmesser und alle Medien. Breite entsprechend Rohrdurchmesser, selbstklebend, hohe Dauerklebekraft. Licht-, Chemikalien- und Temperaturbeständig.	30	St	.....	.....
2.2.8.2	Bezeichnungsschilder zweizeilig Bezeichnungsschilder für Rohrleitungen, Armaturen und sonstige Einrichtungen der jeweiligen verbauten Gewerke komplett liefern und montieren.	10	St	.....	.....
2.2.8.3	Bestandsunterlagen Technische Dokumentation Die technische Dokumentation ist zusammen mit der schriftlichen Anzeige zur Abnahmebereitschaft 1-fach in Papierform zu übergeben, sowie in digitaler Form auf einem Datenträger. Die Dokumentation ist mit Inhaltsverzeichnis und kompletten Unterlagen in DIN A4 Ordnern zu liefern. Mindestanforderung sind - Inhaltsverzeichnis - Beschreibung der installierten Anlage - Prüfberichte (Druckprotokolle, Wasserbeprobungen, Funktionsprüfungen, Sachverständigenberichte, o.ä.) - Protokolle (Abnahmen, Einweisungen, Hydr. Abgleich, Einstellwerte) - Nachweise (Errichter-Bestätigung, Fachunternehmer- und Übereinstimmungs erklärungen, Prüfzeugnisse und Stellungnahmen von Herstellern, Brandschutz) - Fabrikatslisten und Datenblätter aller Bauteile - Bestandspläne (Grundrisse, Schemen, Details, usw.) - Wartungsverträge/Wartungslisten Nach erfolgter Abnahme ist die technische Dokumentation zu aktualisieren und erneut in 3-facher Ausführung auf Papier und 1-fach auf Datenträger vorzulegen.	1	St	.....	.....
2.2.8 Dokumentation und Übergabe					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.9	Wartungsverträge				
	Hinweis zu den Wartungsverträgen Wartungen müssen nach der Abnahme vom Bauherren über einen Wartungsvertrag separat beauftragt werden.				
2.2.9.1	Wartung, Inspektion und Instandhaltung 1.Jahr Wartung, Inspektion und das damit verbundene erstellen von Mess- und Protokollierungsarbeiten für die Dauer der Gewährleistungszeit von 4 Jahren. Preis für das 1. Jahr nach Gewährleistungsbeginn.	1	St	.....	.....
2.2.9.2	Wartung, Inspektion und Instandhaltung 2.Jahr Wartung, Inspektion und das damit verbundene erstellen von Mess- und Protokollierungsarbeiten für die Dauer der Gewährleistungszeit von 4 Jahren. Preis für das 2. Jahr nach Gewährleistungsbeginn.	1	St	.....	.....
2.2.9.3	Wartung, Inspektion und Instandhaltung 3.Jahr Wartung, Inspektion und das damit verbundene erstellen von Mess- und Protokollierungsarbeiten für die Dauer der Gewährleistungszeit von 4 Jahren. Preis für das 3. Jahr nach Gewährleistungsbeginn.	1	St	.....	.....
2.2.9.4	Wartung, Inspektion und Instandhaltung 4.Jahr Wartung, Inspektion und das damit verbundene erstellen von Mess- und Protokollierungsarbeiten für die Dauer der Gewährleistungszeit von 4 Jahren. Preis für das 4. Jahr nach Gewährleistungsbeginn.	1	St	.....	.....
2.2.9 Wartungsverträge					.....
2.2 Allgemeines					.....
2 Sonstige Leistungen					.....

Zusammenstellung

1.1.1	Anschluss Entwässerung	.....
1.1.2	Abläufe und Zubehör	.....
1.1.3	Abwasserleitungen, Formstücke und Zubehör	.....
1.1.4	Schmutzwasserentlüftung und Zubehör	.....
1.1.5	Dämmung an Rohrleitungen, Formstücken und Zubehör	.....
1.1.6	Brandschutz	.....
1.1	411 Abwasseranlagen	.....
1.2.1	Antrag und Anschluss Wasserversorgung	.....
1.2.2	Enthärtungsanlage und Zubehör	.....
1.2.3	Rohrleitungen, Formstücke und Zubehör	.....
1.2.4	Armaturen und Zubehör	.....
1.2.5	Installationselemente und Zubehör	.....
1.2.6	Einrichtungsgegenstände und Zubehör	.....
1.2.7	Elektronische Wassererwärmer und Zubehör	.....
1.2	412 Wasseranlagen	.....
1	410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	.....
2.1.1	Obermonteurstunden	.....
2.1.2	Monteurstunden	.....
2.1.3	Helferstunden	.....
2.1	Regiestunden	.....
2.2.1	Montageplanung	.....
2.2.2	Baustelleneinrichtung	.....
2.2.3	Kernbohrungen und Durchbrüche	.....
2.2.4	Profilstahlkonstruktion	.....
2.2.5	Dichtheitsprüfungen	.....
2.2.6	Spülen, Befüllen und Beprobieren der Anlagen	.....
2.2.7	Inbetriebnahmen und Einweisungen	.....
2.2.8	Dokumentation und Übergabe	.....
2.2.9	Wartungsverträge	.....
2.2	Allgemeines	.....
2	Sonstige Leistungen	.....

Summe

zzgl. MwSt %

Gesamtsumme