

Inhaltsverzeichnis

01	KG 410: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	9
01.01	KG 411: Abwasseranlagen, Verteilnetze	9
01.02	KG 411: Abwasseranlagen, Dämmung	17
01.03	KG 412: Wasseranlagen, Rohrleitung und Zubehör	18
01.04	KG 412: Wasseranlagen, Dämmung	23
01.05	KG 412: Wasseranlagen, Brandschutz und Verschließen von Aussparungen	30
01.06	KG 412: Wasseranlagen, Armaturen und Zubehör	33
01.07	KG 412: Wasseranlagen, Einrichtungen	38
01.08	KG 412: Wasseranlagen, Warmwasserbereitung	100
01.09	KG 419: Sonstiges	103
	Zusammenstellung	112

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Objektbeschreibung</p> <p>Neubau einer Kindertagesstätte in Demling mit 2 Kindergarten-, 2 Krippen- und 2 Hortgruppen, Küche, Speise- und Mehrzweckraum</p> <p>Die Gemeinde Großmehring beabsichtigt, im Ortsteil Demling auf dem Grundstück Fl. Nr. 2212, 2212/1, 2213, 2213/1, 2213/2, 2214, 2215 und 2214/1 der Gemarkung Demling ein Kinderhaus (Kindertagesstätte mit Hort) neu zu errichten. Das Grundstück ist zentral in Demling gelegen, ca. 150m nordwestlich des Kirchhofs mit dem Friedhof. Nach Norden liegt ein neu erschlossenes Wohnbaugebiet. Im Süden begrenzt der Kirchbauerweg das trapezförmige Baufeld.</p> <p>Die Zufahrt ist von Norden her über die Friedhofstraße möglich.</p> <p>Der Neubau wird als zweigeschossiger Holzbau in Form von 3 Einzelhäusern mit Außenwänden in Rahmenbauweise, tragenden Innenwänden und Decke über EG aus Brettsper Holz, Satteldächern und Flachdach über dem Eingangsbereich geplant.</p> <p>Die Erschließung des Gebäudes, getrennt nach Zugang Kindertagesstätte und Hort, erfolgt an der Ostseite über eine Stich (Fl. Nr. 2214/1) von der Friedhofstraße her.</p> <p>Im nordöstlichen Haus wird ein Aufzug zur barrierefreien Anbindung des Obergeschosses errichtet.</p> <p>Im EG werden die beiden Kinderkrippengruppen mit Nebenräumen und Sanitärbereich, sowie Technikräume, die Küche, der Mehrzweck- und der Speiseraum errichtet.</p> <p>Im OG werden die Kindergartenräume mit Ruheräumen und Sanitärbereich, die Personal- und Hortgruppenräume mit Sanitärbereich vorgesehen. Im OG werden Loggien ausgebildet. An der Nordseite im EG befindet sich die Anlieferung der Küche mit eigenem überdachtem Abstellbereich.</p> <p>Das Gebäude wird in vorgenannter Holzbauweise errichtet mit Aluminium-Industriefalzdeckung der Steildächer und Photovoltaik-Anlage. Die Überdachung des Hauptzugangsbereiches zwischen den Einzelhäusern über EG erhält ein flach geneigtes Foliendach mit Begrünung bzw. begehbare Dachterrasse.</p> <p>Die Gründung erfolgt als Flachgründung auf Bodenaustausch.</p> <p>Ein Bodengrundgutachten ist erstellt worden. Demnach liegt das Grundstück nicht im Einflussbereich von Grundwasser.</p> <p>Die öffentlich rechtlichen Genehmigungen liegen bei Baubeginn vor. Die Baumaßnahme wird öffentlich gefördert.</p> <p>Allgemein:</p> <p>Das Grundstück befindet sich am nördlichen Rand des Ortszentrums von Demling und liegt südlich an der Friedhofstraße.</p>				

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

Geländeform: Weitgehend eben, frei von Bewuchs. Der Grundstückszuschnitt ist dem beiliegendem Lageplan zu entnehmen.

Bodenverhältnisse:

Gemäß vorliegendem Bodengutachten stehen im Bereich des geplanten Neubaus unter der Humusschicht bindige Tonböden des Homogenbereich B1 in steifer Konsistenz an. Ein Bodenaustausch von ca. 60cm unter der Bodenplatte wird wegen der Frostempfindlichkeit dennoch erforderlich.

Die Gründungssohle liegt außerhalb des Einflußbereiches des Grundwassers, Aufgrund vorgefundener gering wasserdurchlässiger Schichten kann jedoch niederschlagsbedingtes Stau- bzw. Schichtenwasser nicht ausgeschlossen werden.

Kanal u. Versorgungsleitungen:

Das Baugrundstück ist nicht erschlossen. Kanal-, Wasser- u. Stromversorgung müssen entsprechend angepasst und erweitert werden.

Der Abwasserkanal befindet sich nördlich in der Friedhofstraße

Abmessungen :	Länge Haus 1 (NW):	ca. 20,65 m
	Breite Haus 1 (NW):	ca. 14,15 m
	Traufe Haus 1 (NW):	ca. 5,41 m
	First Haus 1 (NW):	ca. 8.72 m
	Länge Verbindungsbau (Nord):	ca. 2,55 m
	Länge Haus 2 (NO):	ca. 15,65 m
	Breite Haus 2 (NO):	ca. 14,15 m
	Traufe Haus 2 (NO):	ca. 5,41 m
	First Haus 2 (NO):	ca. 8.72 m
	Länge Verbindungsbau (Ost):	ca. 6,50 m
	Länge Haus 3 (S):	ca. 20,65 m
	Breite Haus 3 (S):	ca. 14,15 m
	Traufe Haus 3 (S):	ca. 5,41 m
	First Haus 3 (S):	ca. 8.72 m

Kubatur und Flächen:	BRI gesamt:	ca. 7.036,00 m ³
	NGF gesamt:	ca. 1.512,97 m ²
	BGF gesamt:	ca. 1.846,18 m ²

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

Im Wesentlichen sind folgende Maßnahmen geplant:

Erdarbeiten: Bodenaustausch für die Plattengründung.

Tragwerk, Dach: Holzrahmenbau mit Brettsperrholz Zwischendecke und vereinzelt tragenden Innenwänden aus Brettsperrholz. Nicht tragende Wände in Trockenbauweise. Nicht sichtbarer Sparrendachtstuhl mit hinterlüftetem Kaltdach und Aluminium-Stehfalz Deckung, Neigung von 3° bis 25°. PV-Anlage auf den südlichen Dachhälften.

Darunter abgehängte Holzfaser-Akustikdecken, teilweise glatte Gipskartondecken. Eingangsüberdachung aus Brettsperrholz mit Gefälledämmung, Folienabdichtung, Substratschüttung und Begrünung. Dachterasse aus Brettsperrholz mit Gefälledämmung, Folienabdichtung und Plattenbelag.

Fassade: Außenwände in Holzrahmenbauweise mit hinterlüfteter Holzfassade (Elementierung möglich). Fenster in Elementbauweise. vereinzelt Fenster hinter der Fassade versteckt bzw. mit Holzrasterkonstruktion überdeckt. Ein Großteil der Verglasungen erhalten einen, in der Fassade integrierten, textilen Sonnenschutz bzw. Sonnenschutzverglasung nach Angabe Bauphysik.

Gründung: Stahlbetonbodenplatte mit Aufzugsunterfahrt

Innenraum: Abgehängte Holzfaser-Akustikdecke.

Tragende Innenwände als Holzmassivwände überwiegend mit Sichtanforderung, teilweise mit Gipskarton beplankt. Nicht tragenden Innenwände aus Gipskarton. Schwimmender Estrich mit Fußbodenheizung. Trockenbauvorsatzschalen zur Schallregulierung. Fliesenarbeiten in den Sanitärräumen, homogene Bodenbeläge in den Aufenthaltsbereichen. Malerarbeiten. Maßnahmen zur Erzielung des geforderten brandschutztechnischen Standards.

Haustechnik:

geregelte, zentrale Be- und Entlüftung,

Luft-Wasser-Wärmepumpe als zentrale Energiequelle,

Fußbodenheizung,

Sanitär- und Elektroinstallation nach üblichem Objektstandard für

öffentliche Bauten. Beleuchtung LED

Baustellenbetrieb und Baustelleneinrichtung (siehe beil. Baustelleneinrichtungsplan)

Fortsetzung der BVB gem. Pkt 10.15

Die allgemeine Baustellenerschließung und Baustellenzufahrt erfolgt über die Friedhofstraße.

Auf der im BE-Plan gekennzeichneten Fläche haben nach Abstimmung mit dem Bauherrn und der Bauleitung die gesamte Baustelleneinrichtung sowie alle

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

Anlieferungen und Parkflächen Platz zu finden. Weitere Flächen können nicht zur Verfügung gestellt werden.

Alle Zufahrtswege sind permanent freizuhalten. Jeder AN hat die Möglichkeit die Baustelleneinrichtung und die Baustellenlagerung direkt mit allen Beteiligten einvernehmlich zu klären. Sie muss im Vorfeld mit der Bauleitung abgesprochen und von ihr genehmigt werden.

Die Baustellenzugänge sind geschlossen zu halten, um das Betreten der Baustelle durch unbefugte Erwachsene und Kinder zu verhindern.

Alle nötigen Maßnahmen zur Vermeidung von Schmutz und Lärm sind zu treffen. Diese werden nicht separat vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Baustelle ist täglich zu reinigen, Verschmutzungen der Straßen sind am Tag der Entstehung vollständig zu beseitigen.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die Durchfahrt durch die Friedhofstraße nicht behindert werden darf und jederzeit freizuhalten ist.

Die Einholung der evtl. erforderlichen, öffentlich- rechtlichen Genehmigungen mit allen daraus entstehenden Unkosten und Gebühren, sowie die vorschriftsmäßige Absicherung und Beleuchtung der Baustelleneinrichtung ist Sache des Unternehmers und mit den angebotenen Einheitspreisen für die Baustelleneinrichtung abgegolten.

Sämtliche Hebezeuge sind vom AN zu stellen und in die Angebotspreise einzurechnen. Vom Gewerk Bauhauptarbeiten wird bauseits ein Kran für die Dauer der Rohbauzeit, sh. Bauzeitenplan, gestellt. Hebezeiten sind vom AN eigenverantwortlich mit dem Gewerk Bauhauptarbeiten abzustimmen.

Zusätzliche technische Vorbemerkungen HLS

Grundlagen

Es gelten alle zutreffende DIN Normen, VDI Richtlinien, DVGW Richtlinien, Gesetze und Vorschriften und Verordnungen sowie Ausführungserlasse und Arbeitsblätter für die betreffenden Gewerke.

Der Stand der Technik und die anerkannten Regeln der Technik sind Grundlage der Ausführung.

Baustellenabwicklung

Für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften ist der Auftragnehmer alleine verantwortlich.

Hat der Bieter Bedenken gegen die anzubietenden Leistungen oder sind ihm Leistungen unklar, so hat er dies vor Angebotsabgabe anzuzeigen. Bedenken gegen Ausführungsvorgaben sind rechtzeitig vor Montage anzumelden.

Während der Bauzeit bis zur Übergabe der Anlage sind sämtliche Materialien vom Auftragnehmer dauerhaft gegen Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Offene Anlagenteile sind zu verschließen.

Für die Abwicklung der Ausführung der Leistungen hat der Auftragnehmer einen verantwortlichen und weisungsbefugten Fachbauleiter zu benennen.

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

Außerdem hat der Auftragnehmer einen qualifizierten Obermonteur zu stellen, welcher sich über die gesamte Bauzeit auf der Baustelle befindet.
Die Teilnahme an Baubesprechungen, die in der Regel einmal wöchentlich stattfinden, ist für den verantwortlichen Bauleiter Pflicht.

Das Erbringen von statischen Nachweisen (Kamine, Aufhängungen, Erdleitungen usw.) ist Umfang des Auftragnehmers.

Sämtliche Öffnungen durch die Gebäudeaußenwand, sind vom jeweiligen Ersteller während der Bauzeit wasserdicht zu verschließen. In Bohrungen sind entsprechende Abdichtungen einzubauen.

Planunterlagen

Das Anfertigen der Ausführungspläne wird vom Auftraggeber vorgenommen. Die Pläne werden digital zur Verfügung gestellt.
Wird vom Auftragnehmer das Anfertigen von Detailplänen für erforderlich gehalten und durchgeführt, sind diese vor der Montage dem Planer zur Plausibilitätsprüfung vorzulegen.
Montagepläne sind vom Auftragnehmer zu erstellen und der Bauleitung vor Ausführungsbeginn zur Kenntnis vorzulegen.

Abnahme

Zur Abnahme der Leistung ist eine förmliche Abnahme zu beantragen.

Von der Bauleitung bereits vor der Abnahme beanstandete Arbeiten werden nicht abgenommen. Schriftlich festgehaltene Mängel vor der Abnahme, die nicht im Abnahmeprotokoll eigens aufgeführt sind, werden trotzdem Umfang des Mängelprotokolls der Abnahme.
Für sämtliche Leistungen, die durch Baufortschritt nicht mehr sichtbar sind, ist eine technische Abnahme zu beantragen. Das Verschließen von Schächten oder Schlitzfenstern vor der technischen Abnahme kann nicht freigegeben werden.

Bestandspläne und Beschreibung der eingebauten Anlage sind vom Auftragnehmer dem Auftraggeber vor Abnahme zur Verfügung zu stellen. Eine Abnahme ohne die Bestandspläne und Bestandsunterlagen kann nicht erfolgen, da das Fehlen der Unterlagen einen wesentlichen Mangel entsprechend der VOB darstellt.

Werden die Bestandsunterlagen nicht nach einer von der Bauleitung benannten Frist abgeliefert, so werden diese vom Auftraggeber oder dessen Beauftragten angefertigt. Die anfallenden Kosten (auch abweichend zum Angebotspreis des Auftragnehmers im Angebot) werden dem Auftragnehmer in Rechnung gestellt.

Inbetriebnahmen und Einregulierungsmaßnahmen von Feuerungs-, Regelungs-, Wasserenthärtungs-, Hebe-, Lüftungs- und Kälteanlagen usw. sind durch den Werkskundendienst durchzuführen. Die Protokolle sind mit der Schlussrechnung abzuliefern.

Bedienungsanweisungen und Schemen sind in dauerhafter Ausführung zu erstellen und in unmittelbarer Nähe der Geräte aufzuhängen.

Wärmedämmung und Brandschutz

Wand- und Deckendurchführungen sind mit Isolierung die über 1000°C temperaturbeständig ist auszuführen. Die Durchführungen sind brand- und

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

rauchdicht R90 auszuführen.

Bei Erfordernis (abhängig von den Rohrabständen) sind R90 Abschottungen zu verwenden. Das Brandschutzgutachten ist als Grundlage der Arbeiten einzuhalten.

Isoliermaterialien dürfen nur eingebaut werden, wenn sie den Zulassungsbestimmungen der Energieeinsparverordnung sowie den Brand- und Schallschutznormen entsprechen.

Alukaschierte Isolierung oder Isolierung ohne weitere Ummantelung ist mit einem Wickeldraht zu umwickeln. Dieser muss auf 1 m Länge den Rohrumfang zweimal umspannen.

Elektroarbeiten

Das Verlegen der elektrischen Leitungen ist, wenn nicht anders ausgeschrieben, Angelegenheit der Elektro bzw. MSR-Firma. Die Installationsfirma hat jedoch das Anklemmen der Geräte durchzuführen und ist dafür verantwortlich. Entsprechende Positionen im Leistungsverzeichnis gelten immer für alle, im Leistungsverzeichnis erfassten Bauteile.

Das Anklemmen der Zuleitung aus der NSHV im Schaltschrank ist Leistungsumfang des Lieferanten des Schaltschranks. Die Phasenlage ist zu prüfen und mit der ELT/MSR Firma abzustimmen.

Behandlung von Nachträgen und Rechnungen

Allgemein

Wenn bei der Vergabe des Auftrages vom Bauherrn nichts Besonderes vereinbart wird, ist die nachfolgend beschriebene Verfahrensweise bei allen Nachträgen und Rechnungen einzuhalten. Abweichend gestellte Nachträge oder Rechnungen können nicht bearbeitet werden. Diese müssen unbearbeitet zurückgeschickt werden.

Prüfungsergebnisse aus dem Rechnungsrücklauf oder dem Nachtragsrücklauf sind in der folgenden Rechnung und im Nachtrag zu übernehmen.

Nachträge sind für Leistungen, die im Leistungsverzeichnis nicht erfasst sind, als auch für Mehrungen zu bereits im Leistungsverzeichnis erfassten Leistungen zu erstellen. Entfallene Leistungen sind jeweils im aktuellen Nachtrag gegenzurechnen, sodass sich die reine Auftragsmehrung oder -minderung ergibt.

Bei jedem Auftrag ist vom Auftragnehmer ein Auftragsleistungsverzeichnis mit Preisen und Langtexten zu erstellen.

Rechnungen können nur bearbeitet werden, wenn die dazu gehörigen Aufmaße und Stundelohnarbeiten vom Auftragnehmer und Auftraggeber unterzeichnet vorliegen. Rechnungen, bei denen Eingang die genannten Unterlagen nicht, oder nicht unterschrieben vorliegen, werden nicht bearbeitet.

Nachtragsnummerierungen

Wenn bei der Vergabe des Auftrages vom Bauherrn nichts Besonderes vereinbart wird, sind die Nummerierungen für die Nachträge und die dazugehörigen Positionen entsprechend der folgenden Vorgabe durchzuführen.

Die Nummerierung von Nachträgen erfolgt als an das LV angefügte

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

Positionsfolge.

Beispiel:

Leistungsverzeichnis	Position
	01.01.01
	01.01.02
	01.01.01
Nachträge	NA 1, 01.01.0001
	NA 2, 01.02.0001
	usw.

Nachträge, die vom Bauherrn nicht, oder noch nicht beauftragt sind, können in der Rechnung nicht abgerechnet werden. Diese werden jeweils gestrichen. Die Nachträge sind vom Auftragnehmer so rechtzeitig zu stellen, dass diese vom Bauherrn beauftragt werden können.

Für alle Materialleistungen bei Stundenlohnaufträgen ist im Rahmen eines Nachtrages ein Angebot zu erstellen. Materialleistungen aus Stundenlohnaufträgen können ohne genehmigten Nachtrag ebenfalls nicht abgerechnet werden.

Pro Regieauftrag ist das dafür anfallende Material in einer Nachtragsposition zu verrechnen. Einzelpreise für die Materialien sind jedoch auszuweisen.

Nachtragskalkulation

Alle Nachträge sind auf Grundlage der Urkalkulation des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Allen Nachträgen ist jeweils ein Kalkulationsnachweis beizufügen. Hieraus müssen folgende Daten hervorgehen und nachgewiesen werden:

notwendige Angabe
erforderlicher Nachweis
Nachtragsnummer
Positionsnummer
Listenpreis
Großhandels- oder Herstellerpreisliste Rabatt
Einstandspreis
Stoffkostenzuschlag
Nachtragspreis
Mittellohn x Kalkulationszuschlag v. H.
Kosten pro Minute
Personaleinsatz
Montageminuten
Montagepreis
Nachtragspreis als Summe von Lohn und Material
siehe EFB Blatt Vorbemerkungen 221/222

Bei strittigen, oder nicht nachvollziehbaren Kalkulationen können zusätzliche Nachweise angefordert werden.

Aufmaße

Bei den Aufmaßen ist die jeweilige Positionsnummer zu den Leistungen anzugeben. Dies gilt auch für die Nachtragspositionen.

Bei Regieberichten ist der Monteur der Einstufung als O-, A-, B-Monteur oder

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

Helfer zuzuordnen. Die entsprechenden Positionsnummern für Monteur und Material sind anzugeben.

Aufmaße von Stahlkonstruktionen können nur anerkannt und geprüft werden, wenn eine Liste der Einzelteile mit Angabe von Menge und Einzelgewicht beigefügt ist.

Der jeweiligen Rechnung ist eine Aufmaßzusammenstellung beizufügen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	KG 410: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				
01.01	KG 411: Abwasseranlagen, Verteilnetze Abwassersystem Schallschutzrohr mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone aus mineralstoffverstärktem PE für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden, geprüft Verbindung: Spannverbinder oder Elektro-Schweißmuffen. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung an Wand und Decke nach statischen Erfordernissen. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den hersteller-spezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen. Montagehöhen bis 4 Meter Das Auf- und Abbauen sowie das Vorhalten der Gerüste für die Arbeiten mit einer Arbeitshöhe bis zu 4 m über dem Fußboden sind in die Einheitspreise einzurechnen				
01.01.0001	Abwasserrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 56 komplett liefern und betriebsfertig montieren	106	m	.....	.....
01.01.0002	Abwasserrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 70 komplett liefern und betriebsfertig montieren	138	m	.....	.....
01.01.0003	Abwasserrohr wie vor beschrieben, jedoch DN 100 komplett liefern und betriebsfertig montieren	458	m	.....	.....
01.01.0004	Bogen, für PE Rohr DN 56 Abwasserleitung schallgedämmt, DN 56 aus PE-Rohr komplett liefern und betriebsfertig montieren	108	St	.....	.....
01.01.0005	Bogen, für PE Rohr DN 70 Abwasserleitung schallgedämmt, DN 70 aus PE-Rohr komplett liefern und betriebsfertig montieren	78	St	.....	.....
01.01.0006	Bogen, für PE Rohr DN 100 Abwasserleitung schallgedämmt, DN 100 aus PE-Rohr komplett liefern und betriebsfertig montieren	114	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.01.0007	Objekt-Anschlussbogen für Abwasserleitung aus PE-Rohr schallgedämmt, DN 56. komplett liefern, einschl. Ablaufverbindung für Röhrensiphon komplett liefern und betriebsfertig montieren	67	St	.....	.....
01.01.0008	Abzweig, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 56 komplett liefern und betriebsfertig montieren	16	St	.....	.....
01.01.0009	Abzweig, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 70 komplett liefern und betriebsfertig montieren	18	St	.....	.....
01.01.0010	Abzweig, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 100. komplett liefern und betriebsfertig montieren	28	St	.....	.....
01.01.0011	Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1 und DIN 19535-10, heißwasserbeständig, DN 56. komplett liefern und betriebsfertig montieren	18	St	.....	.....
01.01.0012	Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1 und DIN 19535-10, heißwasserbeständig, DN 70. komplett liefern und betriebsfertig montieren	18	St	.....	.....
01.01.0013	Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1 und DIN 19535-10, heißwasserbeständig, DN 100. komplett liefern und betriebsfertig montieren	20	St	.....	.....
01.01.0014	Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 56. komplett liefern und betriebsfertig montieren	12	St	.....	.....
01.01.0015	Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 70. komplett liefern und betriebsfertig montieren	14	St	.....	.....
01.01.0016	Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung aus PE-Rohr,				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	schallgedämmt, DN 100.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	16	St	.....	.....
01.01.0017	Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 100.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	10	St	.....	.....
01.01.0018	Rohrverbindung für Rohr DN 56 mit Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 56.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	128	St	.....	.....
01.01.0019	Rohrverbindung für Rohr DN 70 mit Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 70.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	64	St	.....	.....
01.01.0020	Rohrverbindung für Rohr DN 100 mit Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN 100.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	58	St	.....	.....
01.01.0021	Rohraufhängung, aus Stahl, verzinkt, höhenverstellbar durch Spannschloss, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Befestigung über Gewindestäbe, gelenkig an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Befestigungsuntergrund Beton oder Ziegel, für Abwasserleitungen aus Kunststoff DN 56				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	78	St	.....	.....
01.01.0022	Rohraufhängung, wie vor beschrieben, jedoch: für Abwasserleitung aus Kunststoff, DN 70.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	52	St	.....	.....
01.01.0023	Rohraufhängung, wie vor beschrieben, jedoch:				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	für Abwasserleitung aus Kunststoff, DN 100. komplett liefern und betriebsfertig montieren	74	St	.....	.....
01.01.0024	Profilschiene gelocht ca. 28mm x 30 mm zur Montage von Leitungen an Decken und Wänden als Systemschienen! Material: Stahl 1.0350, bandverzinkt nach DIN EN 10142 einschließlich Befestigungsmaterial in Beton/Ziegel	36	m	.....	.....
01.01.0025	Profilschiene gelocht ca. 41mm x 41 mm zur Montage von Leitungen an Decken und Wänden als Systemschienen! Material: Stahl 1.0350, bandverzinkt nach DIN EN 10142 einschließlich Befestigungsmaterial in Beton/Ziegel	48	m	.....	.....
01.01.0026	Übergangsstück Reduktion exzentrisch für Abwasserleitung aus PE-Rohr,schallgedämmt, DN 70-DN56. komplett liefern und betriebsfertig montieren	8	St	.....	.....
01.01.0027	Übergangsstück Reduktion exzentrisch für Abwasserleitung aus PE-Rohr,schallgedämmt, DN 100-DN70. komplett liefern und betriebsfertig montieren	10	St	.....	.....
01.01.0028	Übergangsstück Reduktion exzentrisch für Abwasserleitung aus PE-Rohr,schallgedämmt, DN 100-DN56. komplett liefern und betriebsfertig montieren	18	St	.....	.....
01.01.0029	Gummisteckverbindungen DN 50 komplett liefern und betriebsfertig montieren	22	St	.....	.....
01.01.0030	Gummisteckverbindungen DN 70 komplett liefern und betriebsfertig montieren	10	St	.....	.....
01.01.0031	Gummisteckverbindungen DN 100 komplett liefern und betriebsfertig montieren	16	St	.....	.....
01.01.0032	Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitung, DN 50 Rohrbelüfter für Abwasseranlagen mit Anschlussadapter und Isolierhaube aus PS mit Insektenschutzgitter passend für Rohrleitungen DN 32, 40, 50 und 1 1/2" Belüftungsventil nach DIN EN 12380:2002 Typenklasse AI				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.01.0033	Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitung, DN 100 Rohrbelüfter für Abwasseranlagen geeignet für Falleitungen und Sammelanschlussleitungen mit Anschlussadapter und Isolierhaube aus PS Mit Insektenschutzgitter passend für Rohrleitungen DN 70 und 100 Belüftungsventil nach DIN EN 12380:2002 Typenklasse AI				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.01.0034	Schmutzwasserdachdurchführung für Entlüftung DN 70 / DN 100 bestehend aus: - Rohrstück db20 DN 100, Länge 1m, diffusionsdicht isoliert - flexibler Anschlussschlauch, - korrosionsgeschützte Schlauchklemme DN 100 mit Universaladapter DN 100/70, orange 500 mm lang - einschl. Form- und Verbindungsstücke herstellen Durchmesser DN 70 / DN 100				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	7	St	.....	.....
01.01.0035	Grundleitungsanschlüsse Anschluß an Grundleitung DN 50 / DN 70 / DN 100 (KG 2000) herstellen, einschl. Verbindungs- und Übergangsmaterial auf dB 20 Rohrleitung				
	Kondensatablauf Lüftung	28	St	.....	.....
01.01.0036	Anschluss Kondensatablauf am Lüftungsgerät Übergang von Edelstahl (28x1,2 mm) auf Kondensatgeräteanschluss DN25-DN40 einschl. Verbindungs- und Übergangsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	3	St	.....	.....
01.01.0037	Kondensatleitung Edelstahl 22 x 1,0 mm einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	28	m	.....	.....
01.01.0038	Übergang von Edelstahl (28x1,2 mm) auf dB 20 - Rohrleitung herstellen, einschl. Verbindungs- und Übergangsmaterial DN 50				
	Bodenablauf OG	3	St	.....	.....
01.01.0039	Bodenablauf DN100 senkr., doppelte Abdichtung Ablaufkörper für den Anschluss an SML-Rohr nach DIN 19522, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, Lippendichtung und Bauzeitschutzabdeckung, dauerhafte				

Übertrag:

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

Übertrag:

korrosionsfreie Oberfläche, chemikalienbeständig, erhöhter Schallschutz nach DIN 4109 (< 30 dB), Temperaturbeständig bis 400 GradC, Potentialausgleich nicht erforderlich. Festflansch mit Losflansch, Bolzen und Schrauben aus Edelstahl, zum Einpressen oder aufschweißen von Bitumen - und Polymerbitumenbahnen sowie zum Einpressen von Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen. Dünnbettaufsatz aus Kunststoff, für alternative Abdichtung, Rost und Rahmen aus Edelstahl, Rost im Schlitz-Design mit Lock & Lift-System, gleichzeitige Verriegelung und Entnahmeeinrichtung, höhen- und seitenverstellbar zur Anpassung an das Fliesenraster.

Norm: DIN EN 1253 / DIN 18195-9
Ausführung: mit Pressdichtungsflansch
Dimension: DN 100 (DA 110 mm)
Auslauf: 90 Grad (senkrecht)
Rostgröße: 120 x 120 mm
Fliesenstärke: max. 21 mm
Höhenverstellbereich: 10 - 23 mm
Belastungsklasse: L 15 (1,5 t)

oder gleichwertig in Form, Funktion und Qualität

4 St

Wand- und Deckenschott aus mineralischem Zementverguss mit Zulassung

es ist von einer 50%igen Belegung auszugehen.

Bei geringerer Belegung wird ein entsprechender Mehrpreis vergütet.

01.01.0040

Geprüften Deckenverguss 25x25 cm nach DIN 4102 im Bereich von Deckenaussparungen mit Deckenverschluss-System FSH 90 (Feuer Schutz Hemmend 90 Min) und mineralischer Vergussmasse FSH 90 erstellen.

Für Massiv- und Holzbalkendecken, Beton ohne oder mit Brandschutzanforderung bis F90 geeignet. Das Deckenschott - bestehend aus nicht vormontierten Einzelteilen - ist vor Montage der Rohrleitungen im Bereich der Deckenaussparungen zu montieren. Alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen. Die Deckenaussparung ist vollflächig in mindestens 15 cm Dicke mit der mineralischer Vergussmasse zu vergießen.

Aussparungsgröße: bis 25x25 cm

Folgende Leitungen werden durch das Schott geführt:
Lüftung DN 100 Spiralfalzrohr mit Brandschott
Heizung Vorlauf und Rücklauf mit Mineralfaserschott
Sanitär Grau- Trink- Warmwasser und Zirkulation mit Mineralfaserschott, Abwasser PE mit Brandschott

Schotts auch nur mit Teilbelegung zu erwarten.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Das Deckenschott ist im Sichtbereich nach dem Aushärten der Vergussmasse zu entfernen und zu entsorgen				
	Vor dem Vergießen sind die Gewerke Heizung und Lüftung auf Vollständigkeit zu prüfen. Im Rahmen der Hinweispflicht sind bei sichtbaren Mängeln die Bauleitung nebst dem betroffenen Gewerk zu informieren.				
	Einschl. Vergussmasse, Schalarbeiten, Reinigungsarbeiten und Kennzeichnungsschildern.				
	Schott liefern und entsprechend der Herstellerunterlagen liefern und montieren.	34	St	.....	.....
01.01.0041	Verpressen von Aussparungen bis 0,04 m ²				
	Wanddurchbruch (Stahlbeton, Ziegel, Holzbau oder Trockenbaulaibung bis 25 cm) mit Installationen HLSE in F90 Qualität verschließen. Die Füllmasse (Mörtel, Schaum, etc.) ist unter Abstimmung mit den einzelnen Gewerken und den bauaufsichtlichen Zulassungen der jeweiligen Leitungen bzw. Schotts zu wählen.				
	Einschl. Schalungsarbeiten, sowie Vorbereitung, Kennzeichnung, Dokumentation und Nacharbeit.				
	Für die Kalkulation ist von einem annähernd quadratischen Querschnitt mit 50%iger Belegung auszugehen.	8	St	.....	.....
01.01.0042	desgleichen wie vor, jedoch bis 0,1 m ²	8	St	.....	.....
01.01.0043	Mehrpreis für Brandschutzmörtel bei geringerer Belegung. Verwendung: Deckenschott's und Wandschott's	245	l	.....	.....
	Brandschutz Abwasser Vorbeschrieb Rohrschott90 (Wand- / Dachdurchführungen) Rohrschott90 für Abwasserleitungen aufklappbares Rohrschott für Wand- und eckendurchführung in den Abmessungen DN 56 bis DN 150 der Feuerwiderstandsklasse R30 - R90 nach DIN 4102 Teil 11. Zum Einbau an Massivwände / Massivdecken / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90. Das Rohrschott kann direkt auf der Wand/Decke aufgesetzt werden und/oder bis zu einem bestimmten Maß in Massivwände eingesetzt werden. In Decken können die Abschottungen bündig eingebaut werden.				
	Für die Montage an leichten Trockenbauwänden werden zusätzlich durchgehende Gewindestangen M6 bauseits benötigt.				
	Eigenschaften - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung DN 40 bis DN 200 - Absolut wartungsfrei - für nachträglichen Einbau geeignet - Rohrschott90 Abstand 0 mm möglich - Zulassung über Elektromuffe (eine Dimension größer)				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einsatzbereiche - Decken 15cm - Massivwände 10cm - Leichtbauwände 10cm				
	Lieferumfang Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial				
01.01.0044	desgleichen wie vor, jedoch DN 50	8	St	.....	.....
01.01.0045	desgleichen wie vor, jedoch DN 70	10	St	.....	.....
01.01.0046	desgleichen wie vor, jedoch DN 100	12	St	.....	.....
01.01 KG 411: Abwasseranlagen, Verteilnetze				.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02	KG 411: Abwasseranlagen, Dämmung Dämmung AW- Rohrleitungen				
01.02.0001	Dämmschlauch zur Körperschalldämmung von schallgedämmten Abwasserleitungen DN 56 Dämmschichtdicke: 4mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	44	m	.....	.....
01.02.0002	Dämmschlauch zur Körperschalldämmung von schallgedämmten Abwasserleitungen DN 70 Dämmschichtdicke: 4mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	28	m	.....	.....
01.02.0003	Dämmschlauch zur Körperschalldämmung von schallgedämmten Abwasserleitungen DN 100 Dämmschichtdicke: 4mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	32	m	.....	.....
01.02.0004	Dämmband selbstklebend (ganze Rolle) zur Körperschalldämmung von Rohren Werkstoff: PE Dämmbandbreite: 70 mm Dämmbanddicke : 3 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	16	St	.....	.....
01.02 KG 411: Abwasseranlagen, Dämmung				.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP	
01.03	<p>KG 412: Wasseranlagen, Rohrleitung und Zubehör Vorbeschrieb Edelstahl Trinkwasser</p> <p>Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Mo-Ti-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4521 nach DIN EN 10088 und Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088.</p> <p>Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", herstellen mit</p> <p>Systemkomponenten:</p> <p>Edelstahl Systemrohre 1.4521 (Cr-Mo-Ti-Stahl), d = 12 bis 54 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, titanstabilisierte Legierung, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.</p> <p>Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), d = 76,1 bis 108 mm, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.</p> <p>Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm, aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z.B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.</p> <p>Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnurdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z.B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.</p>					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2011.				
	Fabrikat: Typ: Edelstahl				
	Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt,				
	Montagehöhen bis 4 Meter				
	Das Auf- und Abbauen sowie das Vorhalten der Gerüste für die Arbeiten mit einer Arbeitshöhe bis zu 4 m über dem Fußboden sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
	Rohrleitungen liefern und komplett montieren				
01.03.0001	Trinkwasserrohr wie vor beschrieben, jedoch äD 18 mm	378	m	.....	.....
01.03.0002	Trinkwasserrohr wie vor beschrieben, jedoch äD 22 mm	156	m	.....	.....
01.03.0003	Trinkwasserrohr wie vor beschrieben, jedoch äD 28 mm	98	m	.....	.....
01.03.0004	Trinkwasserrohr wie vor beschrieben, jedoch äD 35 mm	48	m	.....	.....
	Formstücke aus Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 35 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z.B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.ücke aus Edelstahl				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
01.03.0005	Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 15 d 18 mm	476	St	.....	.....
01.03.0006	Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 20 d 22 mm	224	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.03.0007	Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 25 d 28 mm	64	St	.....	.....
01.03.0008	Edelstahl Bogen 15 Grad - 90 Grad, DN 32 d 35 mm	34	St	.....	.....
01.03.0009	Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 15 d 18 mm	64	St	.....	.....
01.03.0010	Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 20 d 22 mm	28	St	.....	.....
01.03.0011	Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 25 d 28 mm	12	St	.....	.....
01.03.0012	Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 32 d 35 mm	16	St	.....	.....
01.03.0013	Reduzierstück, mit Einsteckende DN 15 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, in allen Ausführungen	46	St	.....	.....
01.03.0014	Reduzierstück, mit Einsteckende DN 20 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, in allen Ausführungen	18	St	.....	.....
01.03.0015	Reduzierstück, mit Einsteckende DN 25 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, in allen Ausführungen	12	St	.....	.....
01.03.0016	Reduzierstück, mit Einsteckende DN 32 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, in allen Ausführungen	10	St	.....	.....
01.03.0017	Muffe mit Einsteckende DN 15 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung	98	St	.....	.....
01.03.0018	Muffe mit Einsteckende DN 20 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung	48	St	.....	.....
01.03.0019	Muffe mit Einsteckende DN 25 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung	20	St	.....	.....
01.03.0020	Muffe mit Einsteckende DN 32 aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung	12	St	.....	.....
01.03.0021	Edelstahl Übergang, mit Innen- oder Außengewinde DN 15 d 18 mm	28	St	.....	.....
01.03.0022	Edelstahl Übergang, mit Innen- oder Außengewinde DN 20 d 22 mm	20	St	.....	.....
01.03.0023	Edelstahl Übergang, mit Innen- oder Außengewinde DN 25 d 28 mm	14	St	.....	.....
01.03.0024	Edelstahl Übergang, mit Innen- oder Außengewinde DN 32 d 35 mm	6	St	.....	.....
01.03.0025	Rotguss-Gewindefitting DN 15 als Winkel, Reduzierung oder Muffe für Trinkwasser- und Gasinstallationen Formstabil und beständig gegen Erosionskorrosion, Beständig gegen Entzinkung und Spannungskorrosion	22	St	.....	.....
01.03.0026	desgleichen wie vor, jedoch DN 20	14	St	.....	.....
01.03.0027	desgleichen wie vor, jedoch DN 25	12	St	.....	.....
01.03.0028	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	8	St	.....	.....
01.03.0029	Rohraufhängung mit Zweischaubenschelle, aus Stahl, verzinkt, höhenverstellbar durch Spannschloss, mit schalldämmenden Einlagen,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Anforderungen entsprechend DIN 4109, incl. Befestigung über Gewindestäbe, gelenkig an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Befestigungsuntergrund Beton/Ziegel/Holzbau, für Rohr aus Edelstahl 18 x 1,0.	302	St	.....	.....
01.03.0030	Rohraufhängung, wie zuvor beschrieben, jedoch: für Rohr aus Edelstahl 22 x 1,2.	124	St	.....	.....
01.03.0031	Rohraufhängung, wie zuvor beschrieben, jedoch: für Rohr aus Edelstahl 28 x 1,2.	78	St	.....	.....
01.03.0032	Rohraufhängung, wie zuvor beschrieben, jedoch: für Rohr aus Edelstahl 35 x 1,5.	38	St	.....	.....
01.03.0033	Profilschiene gelocht ca. 28mm x 30 mm zur Montage von Leitungen an Decken und Wänden als Systemschienen! Material: Stahl 1.0350, bandverzinkt nach DIN EN 10142 einschließlich Befestigungsmaterial in Beton/Ziegel/Trockenbau/Holzbau	78	m	.....	.....
01.03.0034	Profilschiene gelocht ca. 41mm x 41 mm zur Montage von Leitungen an Decken und Wänden als Systemschienen! Material: Stahl 1.0350, bandverzinkt nach DIN EN 10142 einschließlich Befestigungsmaterial in Beton/Ziegel/Trockenbau/Holzbau	98	m	.....	.....
01.03 KG 412: Wasseranlagen, Rohrleitung und Zubehör					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04	KG 412: Wasseranlagen, Dämmung Warm und Kaltwasserdämmung				
01.04.0001	desgleichen wie vor, jedoch 18 x 1,0 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	378	m	.....	.....
01.04.0002	desgleichen wie vor, jedoch 22 x 1,2mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	156	m	.....	.....
01.04.0003	desgleichen wie vor, jedoch 28 x 1,2mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	98	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.04.0004	desgleichen wie vor, jedoch 35 x 1,5mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	48	m	.....	.....
01.04.0005	Mehrpriis für Ausbildung eines Bogens DN 15 für vor beschriebene Isolierung	476	St	.....	.....
01.04.0006	Mehrpriis für Ausbildung eines Bogens DN 20 für vor beschriebene Isolierung	224	St	.....	.....
01.04.0007	Mehrpriis für Ausbildung eines Bogens DN 25 für vor beschriebene Isolierung	64	St	.....	.....
01.04.0008	Mehrpriis für Ausbildung eines Bogens DN 32 für vor beschriebene Isolierung	34	St	.....	.....
01.04.0009	Mehrpriis für Ausbildung eines T-Stückes DN 15 für vor beschriebene Isolierung	64	St	.....	.....
01.04.0010	Mehrpriis für Ausbildung eines T-Stückes DN 20 für vor beschriebene Isolierung	28	St	.....	.....
01.04.0011	Mehrpriis für Ausbildung eines T-Stückes DN 25 für vor beschriebene Isolierung	12	St	.....	.....
01.04.0012	Mehrpriis für Ausbildung eines T-Stückes DN 32 für vor beschriebene Isolierung Ausschnitt für Befestigung	6	St	.....	.....
01.04.0013	Ausschnitt in vor beschriebener Isolierung für Rohraufhängung mit notwendigen Schnitarbeiten für Befestigung an Fixpunkten, Gleitschellen oder Rohrschellen in jeweils handelsüblicher Ausführung. Der Ausschnitt beinhaltet das An- und anschließende Überisolieren. Die Isolierung ist an die Rohraufhängung, Fixpunktstruktur, Gleitschelle auf Stoß heranzuführen. Die Metallstruktur ist bis auf 2xDN mit einem Isolierstreifen zu isolieren, damit hier kein Kondensat entsteht (z.B. Gewindestange M10) Anschließend ist die Lücke dauerhaft mit der aufgebrachten Dämmstärke mit einem umlaufenden				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Isolierstreifen abzudecken. Die Verklebung muss mindestens der Isolierstärke entsprechen.				
	DN 15	302	St	.....	.....
01.04.0014	<p>Ausschnitt in vor beschriebener Isolierung für Rohraufhängung mit notwendigen Schnitтарbeiten für Befestigung an Fixpunkten, Gleitschellen oder Rohrschellen in jeweils handelsüblicher Ausführung.</p> <p>Der Ausschnitt beinhaltet das An- und anschließende Überisolieren. Die Isolierung ist an die Rohraufhängung, Fixpunktkonstruktion, Gleitschelle auf Stoß heranzuführen. Die Metallkonstruktion ist bis auf 2xDN mit einem Isolierstreifen zu isolieren, damit hier kein Kondensat entsteht (z.B. Gewindestange M10) Anschließend ist die Lücke dauerhaft mit der aufgetragenen Dämmstärke mit einem umlaufenden Isolierstreifen abzudecken. Die Verklebung muss mindestens der Isolierstärke entsprechen.</p>				
	DN 20	124	St	.....	.....
01.04.0015	<p>Ausschnitt in vor beschriebener Isolierung für Rohraufhängung mit notwendigen Schnitтарbeiten für Befestigung an Fixpunkten, Gleitschellen oder Rohrschellen in jeweils handelsüblicher Ausführung.</p> <p>Der Ausschnitt beinhaltet das An- und anschließende Überisolieren. Die Isolierung ist an die Rohraufhängung, Fixpunktkonstruktion, Gleitschelle auf Stoß heranzuführen. Die Metallkonstruktion ist bis auf 2xDN mit einem Isolierstreifen zu isolieren, damit hier kein Kondensat entsteht (z.B. Gewindestange M10) Anschließend ist die Lücke dauerhaft mit der aufgetragenen Dämmstärke mit einem umlaufenden Isolierstreifen abzudecken. Die Verklebung muss mindestens der Isolierstärke entsprechen.</p>				
	DN 25	78	St	.....	.....
01.04.0016	<p>Ausschnitt in vor beschriebener Isolierung für Rohraufhängung mit notwendigen Schnitтарbeiten für Befestigung an Fixpunkten, Gleitschellen oder Rohrschellen in jeweils handelsüblicher Ausführung.</p> <p>Der Ausschnitt beinhaltet das An- und anschließende Überisolieren. Die Isolierung ist an die Rohraufhängung, Fixpunktkonstruktion, Gleitschelle auf Stoß heranzuführen. Die Metallkonstruktion ist bis auf 2xDN mit einem Isolierstreifen zu isolieren, damit hier kein Kondensat entsteht (z.B. Gewindestange M10) Anschließend ist die Lücke dauerhaft mit der aufgetragenen Dämmstärke mit einem umlaufenden Isolierstreifen abzudecken. Die Verklebung muss</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mindestens der Isolierstärke entsprechen.				
	DN 32	38	St	.....	.....
	Ausschnitt für Anzeigergeräte				
01.04.0017	Ausschnitt in vor beschriebener Isolierung für Manometer bzw. Thermometer, mit notwendigen Schnittarbeiten, für Manometer bzw. Thermometer in jeweils handelsüblicher Ausführung.				
	An die Tauchhülsen / Manometerrohre ist die Dämmung dauerhaft anzukleben.				
	DN 15	10	St	.....	.....
01.04.0018	Ausschnitt in vor beschriebener Isolierung für Manometer bzw. Thermometer, mit notwendigen Schnittarbeiten, für Manometer bzw. Thermometer in jeweils handelsüblicher Ausführung.				
	An die Tauchhülsen / Manometerrohre ist die Dämmung dauerhaft anzukleben.				
	DN 20	12	St	.....	.....
01.04.0019	Ausschnitt in vor beschriebener Isolierung für Manometer bzw. Thermometer, mit notwendigen Schnittarbeiten, für Manometer bzw. Thermometer in jeweils handelsüblicher Ausführung.				
	An die Tauchhülsen / Manometerrohre ist die Dämmung dauerhaft anzukleben.				
	DN 25	4	St	.....	.....
01.04.0020	Zuschlag für Übergang größter DN 20 für vorgenannte Isolierung	8	St	.....	.....
01.04.0021	desgleichen wie vor, jedoch DN 25	4	St	.....	.....
01.04.0022	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	6	St	.....	.....
01.04.0023	Zuschlag für Passstück DN 15 bei Isolierung von Sanitärrohrleitung DN 15	12	St	.....	.....
01.04.0024	desgleichen wie vor, jedoch DN 20	18	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.04.0025	desgleichen wie vor, jedoch DN 25	10	St	.....	.....
01.04.0026	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	4	St	.....	.....
01.04.0027	Zuschlag für Unterschreitung der Mindestabstände bis DN 15 bei Isolierung der Heizungsrohrleitungen, bis zu 1 cm Abstand der Isolierungen.	38	m	.....	.....
01.04.0028	desgleichen wie vor, jedoch DN 20	24	m	.....	.....
01.04.0029	desgleichen wie vor, jedoch DN 25	18	m	.....	.....
01.04.0030	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	12	m	.....	.....
01.04.0031	Mehrpriis für Ausbildung einer Armaturenisolierung, DN 15 DN 15 Absperrventil mit Handrad,	6	St	.....	.....
01.04.0032	Dämmung wie vor, jedoch für DN 20 DN 20 Absperrventil mit Handrad,	4	St	.....	.....
01.04.0033	Dämmung wie vor, jedoch für DN 25 DN 25 Absperrventil mit Handrad,	4	St	.....	.....
01.04.0034	Dämmung wie vor, jedoch für DN 32 DN 32 Absperrventil mit Handrad, PVC Mantel im Hausanschlussraum	8	St	.....	.....
01.04.0035	PVC Mantel im Hausanschlussraum Ummantelung aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich, Oberfläche: seidenmatt und glatt, Farbe: standard-hellgrau, Dicke der Folie: 0,35 mm Baustoffklasse: schwerentflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A. Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-BWU03-I-16.5.49 Oberflächentemperatur der Dämmung: -20°C bis + 60°C				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Übertrag:</p> <p>Verarbeitung: Längsnähte überlappen und mit Stechnieten oder Selbstklebeband verschließen. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 :2007-03 entsprechen.</p> <p>Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenähte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.</p> <p>An den Enden der Dämmung Endmanschettenbänder anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.</p> <p>Besonders zu beachten:</p> <p>Für Bögen, Abzweigungen und Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.</p> <p>Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Abzweige etc.) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich sind mit entsprechenden Material vorzusehen.</p> <p>Ummantelung, wie beschrieben, liefern und anbringen.</p> <p>Dimension Rohr: DN 25</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>				
		18	m	.....	.....
01.04.0036	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	28	m	.....	.....
01.04.0037	Zuschlag für Ausbildung eines Bogens DN 25 für zuvor beschriebenen PVC Mantel komplett liefern und betriebsfertig montieren	18	St	.....	.....
01.04.0038	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	16	St	.....	.....
01.04.0039	Zuschlag für Ausbildung eines T-Stückes DN 25 für zuvor beschriebenen PVC-Mantel komplett liefern und betriebsfertig montieren	4	St	.....	.....
01.04.0040	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	6	St	.....	.....
01.04.0041	Zuschlag für Ausbildung eines Passstückes DN 25				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	für zuvor beschriebenen PVC Mantel				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.04.0042	desgleichen wie vor, jedoch DN 32	4	St	.....	.....
01.04 KG 412: Wasseranlagen, Dämmung				<u>.....</u>	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05	<p>KG 412: Wasseranlagen, Brandschutz und Verschließen von Aussparungen Wand- und Deckenschott aus mineralischem Zementverguss mit Zulassung</p> <p>es ist von einer 50%igen Belegung auszugehen.</p> <p>Bei geringerer Belegung wird ein entsprechender Mehrpreis vergütet.</p>				
01.05.0001	<p>Geprüften Deckenverguss 25x25 cm nach DIN 4102 im Bereich von Deckenaussparungen mit Deckenverschluss-System FSH 90 (Feuer Schutz Hemmend 90 Min) und mineralischer Vergussmasse FSH 90 erstellen.</p> <p>Für Massiv- und Holzbalkendecken, Beton ohne oder mit Brandschutzanforderung bis F90 geeignet. Das Deckenschott - bestehend aus nicht vormontierten Einzelteilen - ist vor Montage der Rohrleitungen im Bereich der Deckenaussparungen zu montieren. Alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen. Die Deckenaussparung ist vollflächig in mindestens 15 cm Dicke mit der mineralischer Vergussmasse zu vergießen.</p> <p>Aussparungsgröße: bis 25x25 cm</p> <p>Folgende Leitungen werden durch das Schott geführt: Lüftung DN 100 Spiralfalzrohr mit Brandschott Heizung Vorlauf und Rücklauf mit Mineralfaserschott Sanitär Grau- Trink- Warmwasser und Zirkulation mit Mineralfaserschott Abwasser PE mit Brandschott</p> <p>Schotts auch nur mit Teilbelegung zu erwarten.</p> <p>Das Deckenschott ist im Sichtbereich nach dem Aushärten der Vergussmasse zu entfernen und zu entsorgen</p> <p>Vor dem Vergießen sind die Gewerke Heizung und Lüftung auf Vollständigkeit zu prüfen. Im Rahmen der Hinweispflicht sind bei sichtbaren Mängeln die Bauleitung nebst dem betroffenen Gewerk zu informieren.</p> <p>Einschl. Vergussmasse, Schalarbeiten, Reinigungsarbeiten und Kennzeichnungsschildern.</p> <p>Schott liefern und entsprechend der Herstellerunterlagen liefern und montieren.</p>	12	St	.....	.....
01.05.0002	<p>Verpressen von Aussparungen bis 0,04 m²</p> <p>Wanddurchbruch (Stahlbeton, Ziegel, Holzbau oder Trockenbaulaibung bis 25 cm) mit Installationen HLSE in F90 Qualität verschließen. Die Füllmasse (Mörtel, Schaum, etc.) ist unter Abstimmung mit den einzelnen Gewerken und den bauaufsichtlichen Zulassungen der jeweiligen Leitungen bzw. Schotts zu</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	wählen. Einschl. Schalungsarbeiten, sowie Vorbereitung, Kennzeichnung, Dokumentation und Nacharbeit.				
	Für die Kalkulation ist von einem annähernd quadratischen Querschnitt mit 50%iger Belegung auszugehen.				
		10	St	.....	.....
01.05.0003	Mehrpriis für Brandschutzmörtel bei geringerer Belegung. Verwendung: Deckenschott's und Wandschott's	125	l	.....	.....
	Brandschutz Trinkwasser Beschreibung Wand-und Deckendurchführungen R90				
	Rohrabschottung für nichtbrennbare/brennbare Versorgungsleitungen bzw. nichtbrennbare Abflussleitungen in Massivdecken/-wänden oder Leichtbauwänden.				
	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung				
	Material Dämmung: Alu-Kaschiert				
	Einbaulänge R-90 bei Edelstahlrohr: Außendurchmesser Rohr bis einschl. 22 mm: 500mm Außendurchmesser Rohr 28 bis 42 mm: 1000mm				
01.05.0004	Wand/Deckendurchführung R90 - 15				
	Wand- bzw. Deckendurchführung R 90 wie zuvor beschrieben, jedoch:				
	Außendurchmesser d. Rohrleitung: 18 mm Bekleidungsdicke: 20 mm Material Dämmung: Vinylkautschuk				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	10	St	.....	.....
01.05.0005	Wand/Deckendurchführung R90 - 22				
	Wand- bzw. Deckendurchführung R 90 wie zuvor beschrieben, jedoch:				
	Außendurchmesser d. Rohrleitung: 22 mm Material Dämmung: Vinylkautschuk	5	St	.....	.....
01.05.0006	Wand/Deckendurchführung R90 - 25				
	Wand- bzw. Deckendurchführung R 90 wie zuvor beschrieben, jedoch:				
	Außendurchmesser d. Rohrleitung: 28 mm Bekleidungsdicke: 20 mm Material Dämmung: Vinylkautschuk	5	St	.....	.....
01.05.0007	Wand/Deckendurchführung R90 - 32				
	Wand- bzw. Deckendurchführung R 90 wie zuvor beschrieben, jedoch:				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Außendurchmesser d. Rohrleitung: 28 mm Bekleidungsdicke: 20 mm Material Dämmung: Vinylkautschuk	2	St	.....	.....
	01.05 KG 412: Wasseranlagen, Brandschutz und Verschließen von Aussparungen			.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.06	<p>KG 412: Wasseranlagen, Armaturen und Zubehör Betriebstechnische Einrichtungen</p> <p>Wenn nicht separat ausgeschrieben sind die notwendigen Schrauben und Dübel für die Befestigung der nachfolgenden Positionen in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p><u>Filtergruppe und Enthärtungsanlage</u></p>				
01.06.0001	<p>Automatischer Rückspülfilter mit Druckminderer-Anschlussmodul zur Filtration von Trink- und Brauchwasser bestimmt. Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc., max. 0,2 mm. Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereintritt in den Filter ein und dort von innen durch das Filterelement zum Reinwasseraustritt. Dabei werden Fremdpartikel > 90 µm an der Innenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Das Filterelement wird durch Rückspülen in regelmäßigen Abständen gereinigt. Die Rückspülung erfolgt automatisch nach einem vorher eingestellten Zeit-Intervall und funktioniert nach dem äußerst wirkungsvollen Prinzip der Rückspülung durch Absaugung (Saugring-Rückspülsystem). Der Filtrationsprozess läuft auch während der Rückspülung ohne Unterbrechung, da ca. 90 % der Filterfläche für den Filterbetrieb ständig zur Verfügung stehen. (Non-Stop-Filtration). Die Filter sind nicht einsetzbar bei chemikalienbehandelten Kreislaufwassern. Bei Einsatz zur Filtration von Prozesswasser und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen ist eine Fachberatung erforderlich. Bei Wässern mit groben Schmutzpartikeln einen Grobschmutzabscheider vorschalten. Für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und sonstige schmierende Medien sind die Filter nicht geeignet. Ebenso nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.</p> <p>Lieferumfang: Anschlussmöglichkeit an separates Anschlussmodul bzw. Anschluss-Stück bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filter-Grundkörper mit Messingkopfteil - Abdeckhaube - Elektronische Steuerung und Rückspüleinrichtung mit hydraulischem Antrieb - Trafostecker - Klarsichtzylinder mit Filterelement - Datumsring - Sicherheitskugelhahn - Abwasseranschluss (HT-Anschluss oder Schlauchtülle) - Anschluss-Modul inclusive Druckminderer <p>Technische Daten: Nennweite DN 25 Durchflussleistungen bei $\Delta p = 0,2$ bar 5,0 m³/h Durchflussleistungen bei $\Delta p = 0,5$ bar 7,5 m³/h Nenndruck 16 bar</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Betriebsdruck min. / max. 2 / 16 bar untere / obere Durchlassweite 90 / 110 µm Wassertemperatur max. 30 °C Umgebungstemperatur max. 40 °C Gesamthöhe 550 mm Einbaulänge ohne Verschraubung 100 mm Einbaulänge mit Verschraubung 184 mm</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
	Enthärtungsanlage				
01.06.0002	<p>Enthärtungsanlage inkl. Salzmangelarm</p> <p>nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100. Mit DIN-DVGW-geprüften Einzelmodulen zur Enthärtung von Trinkwasser. Die parallele Durchströmung aller Anlagenteile garantiert hygienisch optimale, stagnationsfreie Betriebsabläufe.</p> <p>Ausführung: Anlage bestehend aus zwei getrennt absperrbaren Einzelmodulen (PN 10), gefüllt mit hochwertigem monosphärem Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand, kalibrierbarer im Wassereingang für die mengen- und qualitätsabhängige Steuerung, tausendfach bewährte, verschleißfreie Keramikscheiben-Technologie für lebenslange Programmierung der Betriebsabläufe, Steuerungselektronik mit LCD-Anzeige für Betrieb, Regeneration, Resthärte und Salzmangel, zusätzlich manuelle Auslösung der Regeneration und Vorwahltasten für die Verschnittwasserhärte, Verschnittwasserregelung durch, Zwangsregeneration nach spätestens 96 Stunden und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung mit platinieren Titanelektroden, separater Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung sowie 2-stufiger Salzmangelanzeige, komplett mit Anschlussstück und JQX-Umgehungsventil. Mit potentialfreiem Kontakt zur Fernübertragung der Störmeldung bzw. Salzmangelmeldung</p> <p>Technische Daten:</p>				
	Nenndurchfluss bei 20 °dH auf 8 °dH	ca. 5,0	m³/h		
	Druckverlust bei Nenndurchfluss				
	(20 °dH auf 8 °dH)	ca. 1,0	bar		
	Rohranschluss	ca. 1 1/2	Zoll		
	Kapazität bei Sparbesalzung	13,4	°dH x m³		
	Inhalt Salzvorratsbehälter	ca. 100	kg		
	Salzverbrauch je Regeneration	0,44	kg		
	Abwasser je Regeneration	50	Liter		
	Betriebsdruck max.	7	bar		
	Fließdruck min.	2	bar		
	Spannungsversorgung	230 V, 50	Hz		

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leistungsaufnahme max.	30	Watt		
	Betriebstemperatur max.	30	°C		
	Betriebsgewicht mit kompl. Salzfüllung ca.	175	kg		
	Versandgewicht ca.	60	kg		
	Abmessungen:				
	- Einbaulänge	ca. 1.250	mm		
	- Tiefe	ca. 485	mm		
	- Höhe	ca. 1.290	mm		
	inkl. Modbusschnittstelle für eine Anbindung an eine GLT				
	Rotgussverlängerung mit DVGW Zulassung				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1 St		.....	.....
01.06.0003	Regeneriersalz für Enthärtungsanlagen				
	für Weichwassergeräte und -anlagen. Siedesalz nach DIN 19604, mit technisch sehr hohem Reinheitsgrad. Systemgerechte Tablettenstruktur, Durchmesser ca. 25 mm. 25-kg-Sack.				
	komplett liefern und befüllen				
		4 St		.....	.....
01.06.0004	Auslauf-Ventil DVGW R 1/2				
	DVGW-geprueft mit Schlauchverschraubung, Rohrbeluefter, Rueckfluss-verhinderer, Oberteil mit Dreikanthaubengriff matt verchromt DN 15(R1/2) inklusive Übergänge auf Pressrohr				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		6 St		.....	.....
01.06.0005	Entleerungskugelhahn aus Rotguss,				
	DN 15 (R 1/2) AG u.Schlauchverschraubung mit Kappe				
	mit DVGW Prüfzeichen				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		8 St		.....	.....
01.06.0006	Artikel-Nr. 7076800084000				
	Bimetall-Zeigerthermometer				
	0-120 Grad C, DN 15, stabiles Metallgehaeuse und vernickelter Uebersteckring, mit Messing - Tauchhuelse, mit Stellschraube, Messgenauigkeit: Klasse 1				
	Gehaeuse: 80 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Tauchlänge: 40 mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	4	St	.....	.....
01.06.0007	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus entzinkungsfreiem Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverbinder, PN 6, DN 15, beidseitig mit Pressübergang auf Edelstahlrohr 18x1mm	8	St	.....	.....
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	8	St	.....	.....
01.06.0008	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus entzinkungsfreiem Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverbinder, PN 6, DN 20 mit beidseitigen Pressübergang auf Edelstahlrohr 22x1mm.	10	St	.....	.....
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	10	St	.....	.....
01.06.0009	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus entzinkungsfreiem Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverbinder, PN 6, DN 25 mit beidseitigem Pressübergang auf Edelstahlrohr 28x1,5mm.	6	St	.....	.....
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	6	St	.....	.....
01.06.0010	Doppelwandscheibe 15x1,0 mm mit SC-Contur, aus Rotguss oder Siliziumbronze	12	St	.....	.....
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	12	St	.....	.....
01.06.0011	Probeentnahmeventil für vorstehende Armaturen, zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrikwVO in Kalt- und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Rotguss im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5 (an den Bauherren zu übergeben), Rotguss - Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl - Auslaufbogen, DN 6 (G1/4")	6	St	.....	.....
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	6	St	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.06.0012	<p>Einbau beigestellter Messwert-/Kontaktgeber und beigestellter Edelstahl-Tauchhülse einschließlich: Einbauformstück und Übergang für Edelstahl-Press-System für Trinkwasseranlagen mit IG , Einbaulänge/ Tauchtiefe 200 mm, PN 6, Rohrgewinde R/Rp 1/2".</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.06.0013	<p>Frostsichere Außenarmatur DN 15</p> <p>mit automatischer Entleerfunktion, als Bausatz auch für Rohbauinstallation mit nachträglicher Längen Anpassung nach Fertigstellung der Außenwand, alle im geschlossenen Zustand mediumberührten Metallteile aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit EPDM-Sitzdichtung, inkl. Rohrbelüftern und Rückflussverhinderer gem. DIN 1988, Schlauchanschlussverschraubung, Verdrehenschutzmanschette und Rohbau-Frostsicherung, mit verchromtem Bediengriff und blauem Signierplättchen, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, Durchgangsgehäuse mit Außengewindeanschluss, Schaftlänge: ca. 450mm, inkl. Steckschlüsseloberteil zur Sicherung der Zapfstelle, inkl. einer Verlängerung zu kalkulieren</p> <p>Anschluss DN 15 Durchflussmenge mind. 20 l/min</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.06 KG 412: Wasseranlagen, Armaturen und Zubehör					.....

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

01.07 **KG 412: Wasseranlagen, Einrichtungen**
Vorbemerkung Fertigmontage

Bei der Fertigmontage nachfolgender Sanitär-Einrichtungsgegenstände sind sämtliche dauerelastischen Verfugungen mit vorzunehmen.
(Diese Leistungen gehören zur Montage der Einrichtungsgegenstände).

Objektanschlüsse

Sämtliche Freiräume der Abfluss- und Wasseranschlüsse sind auszufüllen und mit der Oberkante der Fliesen dauerelastisch zu verfugen.

Einrichtungsgegenstände

Alle Objektkörper, die nach den Fliesenarbeiten angebracht werden, sind an den spritzwassergefährdeten Stellen in gleicher Farbe dauerelastisch zu verfugen.

Die Farbe wird vom Architekten festgelegt.

Die Kosten sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Wenn nicht separat ausgeschrieben, sind die notwendigen Schrauben und Dübel für die Befestigung der nachfolgenden Positionen in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Gleiches gilt für die notwendigen Verlängerungen der Armaturenanschlüsse.

Entsprechende Schallschutzunterlagen sind einzubauen und die Kosten in den Einheitspreisen zu kalkulieren.

Installation nach Fliesenmaß

Die Installation der Einrichtungsgegenstände ist entsprechend des vom Architekten vorgegebenen Fliesenspiegels durchzuführen.

Die Rohinstallation ist darauf entsprechend abzustimmen.

Der Mehraufwand für Maßhaltigkeit und Klärung mit den Beteiligten ist in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und in den Einheitspreisen einzurechnen.

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

WC-Anlagen Kinderkrippe - EG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Waschrinne				
01.07.0001	<p>Element für Waschtisch, 112–130 cm, schmale Ausführung, Wandarmatur Unterputz</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für UP-Armaturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermöglicht mehr Positionierungsmöglichkeiten für die Möbelunterbaubefestigung neben Element, gegenüber Element mit 50 cm Breite - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 12,800 kg - B / Breite (cm): 44 cm - H / Höhe (cm): 112-130 cm - T / Tiefe (cm): 11 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0002	<p>System-Montageplatte UP Universal</p> <p>Einsatzbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Einbau in Systemwand - zur Montage von UP-Armaturen, -Lüftern, Hygienespülung und weiteren Einbaugeräten <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Furnierholzplatte - mehrlagig, wasserfest verleimt <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0003	<p>Doppelwaschtisch/Waschrinne für 2 Waschplätze</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Kindertagesstätten besonders gut geeignet - aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche, alpinweiß - rechteckiges Becken mit großen Radien - ohne Überlauf - für Einlocharmaturen vorgerichtet - 900 mm breit und 350 mm tief - Waschmuldentiefe 125 mm 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - für Stockschraubenbefestigung - belastbar nach DIN EN 14688 - Reinigungsfreundlich - Marktübliche Farben für Kinder können rückstandslos entfernt werden - hohe Wassertemperatur (z. B. bei der Durchführung einer thermischen Desinfektion): Wechselbeständig bis 65 °C, beständig bis 80 °C über einen Belastungszeitraum von 5 Minuten - CE- und UKCA-Kennzeichnung nach Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 - Waschtisch ohne Hahnloch auf Anfrage ohne Aufpreis erhältlich <p>inkl. Befestigungskonsolen inkl. Aufmaß, Werkszeichnung, Lieferung und Montage</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.07.0004	<p>Unterputz-Einbaukörper, DN 15 (G1/2) für 2-Loch Waschtisch-Wand Einhand-Batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19193/IO ohne Fertigmontageteile Gehäuse: entzinkungsarmes Messing (MS 63) Isolierpack, Styropor einschl. Befestigungswinkel - Steuerpatrone classic 3.5 - einstellbare Heisswassersperre - mit Keramikscheiben <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0005	<p>Fertigmontageset, verchromt Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15 für Wandeinbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausladung: 225 mm - Auslauf: kuerzbar von 225 - 160 mm - Durchflussmenge: 8 l/min, gemessen bei 3 bar Fliessdruck - Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19193/IO <p>Dekorset bestehend aus: Bedienungshebel (Metall), Huelse und Wandrosette Auslauf Ø 19 mm CACHE® Strahlregler mit Montageschluessel</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0006	<p>Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.07.0007	<p>Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN50 Ausführung: DN32 x DN50</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		4	St	.....	.....
01.07.0008	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		8	St	.....	.....
01.07.0009	Verlängerungsrippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		8	St	.....	.....
	WC´s				
01.07.0010	Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten für Kinder Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm				
	Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet - Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - Schwitzwassergedämmt - Spülmenge einstellbar - Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar - Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte - 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte - Spül-Stopp-Spülung - inkl. Schallschutzelemente				
	Technische Daten Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l				
	Lieferumfang Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar, 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung, PE Anschlussgarnitur, d 90 mm, PE Wand-WC-Bogen 90g, d 90/90 mm, PE Übergangsstück, d 90/110 mm,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Befestigungsmaterial.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0011	Kinder-Tiefspül-WC, 6 l DIN 1385-6, DIN-EN 38, als Kinderklosett aus Sanitärporzellan, wandhängend für Wandeinbauspülkasten Größe: Breite: ca. 330 mm, Tiefe: ca. 535 mm Befestigung: Gewindestangen M12 X 150 Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht mit Kinder-WC-Sitz weiß ohne Deckel komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0012	Element für Stand-WC 112cm mit UP-Spülkasten für Kleinkinder - Für Trockenbau - Für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WCs - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos Technische Eigenschaften - Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.11 l/s - Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa - Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4.5 / 6 / 7.5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l - Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Rohrschelle - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Anschlusset für Stand-WC, weiß - Befestigungsmaterial komplett liefern und betriebsfertig montieren	3	St	.....	.....
01.07.0013	Stand-WC für Babys und Kleinkinder, Tiefspüler, H:26cm - Für Druckspüler - Für Kinderbetreuungseinrichtungen - Für Kleinkinder - Für Tief-, Halbhoch- und Hochhängende AP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Bodenstehend				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Spülrand - Abgang horizontal - Klasse 1, Vollmenge 5 l, nach EN 997 <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: ca. 28 cm - Höhe: ca. 30 cm - Tiefe: ca. 37,5 cm <p>einschl. WC-Sitzring</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	3	St	.....	.....
01.07.0014	<p>WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung mit zwei runden Drückerplatten</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: weiß / glänzend - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,3 cm - Betätigungskraft - max.: 20 N - Nettogewicht: 0,311 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
	<p>Hygienebecken</p>				
01.07.0015	<p>Element für Waschtisch 112 cm, Standarmatur</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für Standarmaturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsabstand Waschtisch 5–38 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Nettogewicht: 9,850 kg - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 7,5 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0016	<p>Anschluss wasser- und abwasserseitig an das bauseitig gelieferte und eingebaute Waschbecken im Wickelbereich</p> <p>einschl. Einbau der Ablaufgarnitur und Überprüfung auf Dichtigkeit</p> <p>betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0017	<p>Waschtischbatterie</p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktgruppe: Waschtischarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler, PCA® konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengriff: Einhandbedienhebel/Griff, Pinhebel, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Feststehender Auslauf - Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange - Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer - Mechanische Teile: ø 3.0 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung - Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 6,00 l/min <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN Standard: EN 817 - Geräuschkategorie: I (ISO 3822) <p>ZULASSUNGEN:</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- DVGW: DW-6506DN0781 - Konformitätserklärung: DoC				
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - Ausladung: 133 mm - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0018	Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0019	Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN 50 Ausführung: DN 32 x DN 50				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0020	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0021	Verlängerungs-nippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	<u>Garten-WC Kinderkrippe - EG</u> Waschtisch				
01.07.0022	Element für Waschtisch, 112–130 cm, schmale Ausführung, Wandarmatur Unterputz				
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für UP-Armaturen				
	Eigenschaften - Ermöglicht mehr Positionierungsmöglichkeiten für die				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Möbelunterbaubefestigung neben Element, gegenüber Element mit 50 cm Breite - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt				
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 12,800 kg - B / Breite (cm): 44 cm - H / Höhe (cm): 112-130 cm - T / Tiefe (cm): 11 cm				
	zusätzlicher Lieferumfang - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0023	System-Montageplatte UP Universal				
	Einsatzbereich - Zum Einbau in Systemwand - zur Montage von UP-Armaturen, -Lüftern, Hygienespülung und weiteren Einbaugeräten				
	Eigenschaften - Furnierholzplatte - mehrlagig, wasserfest verleimt				
	Lieferumfang - Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0024	Doppelwaschtisch/Waschrinne für 2 Waschplätze - für Kindertagesstätten besonders gut geeignet - aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche, alpinweiß - rechteckiges Becken mit großen Radien - ohne Überlauf - für Einlocharmaturen vorgerichtet - 900 mm breit und 350 mm tief - Waschmuldentiefe 125 mm - für Stockschraubenbefestigung - belastbar nach DIN EN 14688 - Reinigungsfreundlich - Marktübliche Farben für Kinder können rückstandslos entfernt werden - hohe Wassertemperatur (z. B. bei der Durchführung einer thermischen Desinfektion): Wechselbeständig bis 65 °C, beständig bis 80 °C über einen Belastungszeitraum von 5 Minuten - CE- und UKCA-Kennzeichnung nach Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 - Waschtisch ohne Hahnloch auf Anfrage ohne Aufpreis erhältlich				
	inkl. Befestigungskonsolen inkl. Aufmaß, Werkszeichnung, Lieferung und Montage				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0025	Unterputz-Einbaukoerper, DN 15 (G1/2) fuer 2-Loch Waschtisch-Wand Einhand-Batterie - Geraeuschpruefungsnummer: P-IX 19193/IO ohne Fertigmontageteile Gehaeuse: entzinkungsarmes Messing (MS 63) Isolierpack, Styropor einschl. Befestigungswinkel - Steuerpatrone classic 3.5 - einstellbare Heisswassersperre - mit Keramikscheiben				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
01.07.0026	Fertigmontageset, verchromt Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15 fuer Wandeinbau - Ausladung: 225 mm - Auslauf: kuerzbar von 225 - 160 mm - Durchflussmenge: 8 l/min, gemessen bei 3 bar Fliessdruck - Geraeuschpruefungsnummer: P-IX 19193/IO Dekorset bestehend aus: Bedienungshebel (Metall), Huelse und Wandrosette Auslauf Ø 19 mm CACHE® Strahlregler mit Montageschluessel				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
01.07.0027	Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0028	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
01.07.0029	Verlängerungs-nippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.07.0030	<p>Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN50 Ausführung: DN32 x DN50</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
	WC				
01.07.0031	<p>Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten für Kinder Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet - Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - Schweißwassergedämmt - Spülmenge einstellbar - Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar - Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte - 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte - Spül-Stopp-Spülung - inkl. Schallschutzelemente <p>Technische Daten</p> <p>Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l</p> <p>Lieferumfang</p> <p>Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar, 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung, PE Anschlussgarnitur, d 90 mm, PE Wand-WC-Bogen 90g, d 90/90 mm, PE Übergangsstück, d 90/110 mm, Befestigungsmaterial.</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0032	<p>Kinder-Tiefspül-WC, 6 l DIN 1385-6, DIN-EN 38, als Kinderklosett aus Sanitärporzellan, wandhängend für Wandeinbauspülkasten Größe: Breite: ca. 330 mm, Tiefe: ca. 535 mm Befestigung: Gewindestangen M12 X 150 Zulauf: von hinten</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abgang: waagrecht				
	mit Kinder-WC-Sitz weiß ohne Deckel				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0033	Element für Stand-WC 112cm mit UP-Spülkasten für Kleinkinder				
	- Für Trockenbau				
	- Für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WCs				
	- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung				
	Eigenschaften				
	- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos				
	Technische Eigenschaften				
	- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.11 l/s				
	- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa				
	- Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4.5 / 6 / 7.5 l				
	- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l				
	- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad				
	- Bauschutz für Serviceöffnung				
	- 2 Schutzstopfen				
	- Rohrschelle				
	- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm				
	- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm				
	- Anschlusset für Stand-WC, weiß				
	- Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0034	Stand-WC für Babys und Kleinkinder, Tiefspüler, H:26cm				
	- Für Druckspüler				
	- Für Kinderbetreuungseinrichtungen				
	- Für Kleinkinder				
	- Für Tief-, Halbhoch- und Hochhängende AP-Spülkästen				
	Eigenschaften				
	- Tiefpül-WC				
	- Bodenstehend				
	- Mit Spülrand				
	- Abgang horizontal				
	- Klasse 1, Vollmenge 5 l, nach EN 997				
	Technische Eigenschaften				
	- Farbe: weiß				
	- Werkstoff: Sanitärkeramik				
	- Breite: ca. 28 cm				
	- Höhe: ca. 30 cm				
	- Tiefe: ca. 37,5 cm				
	einschl. WC-Sitzring				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0035	WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung mit zwei runden Drückerplatten				
	Verwendungszwecke				
	- Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen				
	Eigenschaften				
	- Betätigung von vorne				
	- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung				
	Technische Eigenschaften				
	- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff				
	- Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: weiß / glänzend				
	- Breite: 24,6 cm				
	- Höhe: 16,4 cm				
	- Tiefe: 1,3 cm				
	- Betätigungskraft - max.: 20 N				
	- Nettogewicht: 0,311 kg				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- Befestigungsrahmen				
	- 2 Distanzbolzen				
	- 2 Drückerstangen				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
	Dusche				
01.07.0036	Element für Dusche und Badewanne, 98–112 cm, Wandarmatur AP				
	Verwendungszwecke				
	- Für Trockenbau				
	Eigenschaften				
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
	Technische Eigenschaften				
	- Nettogewicht: 8,056 kg				
	- Breite: 50 cm				
	- Höhe: 98-112 cm				
	- Tiefe: 7 cm				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig				
	- 2 Schalldämmunterlagen				
	- 2 Dämmhülsen				
	- Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0037	Brausebatterie / Brausethermostat DN 15				
	PRODUKT EIGENSCHAFTEN:				

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

Übertrag:

- Verbindung: S-Anschlüsse, Abdeckung(en),
- Rosetten 3-fach abgedichtet
- Hebel/Bediengrifftyp: Temperatureinstellgriff, Durchflusseinstellgriff, Eco-Funktion für die Wassermenge
- Temperatureinstellungen: Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten)
- Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38°C
- THERMO COOL: Mehr Sicherheit durch minimales Erwärmen des Armaturengehäuses
- Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang, Thermostatkartusche zur Temperaturreglung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter
- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR)

FLIESSEIGENSCHAFTEN:

- Durchfluss bei 300 kPa: 15,60 l/min

BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:

- EN Standard: EN 1111
- Geräuschkategorie: I (ISO 3822)
- Geräuschkategorie 0.2 l/s: I (ISO 3822)

ZULASSUNGEN:

- DVGW: NW-6509CR0103
- Konformitätserklärung: DoC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Material: Messing
- Oberfläche: Chrom
- Heißwasserversorgung: max. +80°C
- Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa
- Anschlussgröße: G1/2
- Installationsabstand: CC150± 10 mm
- Sicherungseinrichtung (EN1717): EB

komplett liefern und betriebsfertig montieren

1 St

01.07.0038

Brause-Set
Material: Metall/Kunststoff
Farbe: chrom

Schlauch knickfest, flexibel, reinigungsfreundlich
Brausehalter beweglich

Länge Brauseschlauch (mm): 1250
Länge Handbrause (mm): 227.5
Durchmesser Handbrause (mm): 95
Form: rund
Wasseraktivierung: durch separate Bedieneinheit
max. Wasserverbrauch der Handbrause bei 3 bar (l/min): 18
Strahlartenumstellung: ohne Umstellung
Bestandteile: ohne Brausestange
Strahlarten Handbrause: 1 Strahl

Lieferumfang:
Handbrause, Brauseschlauch, Brausehalter, Befestigung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
	<u>Personal-WC D/H Kinderkrippe - EG</u> Waschtisch				
01.07.0039	Element für Waschtisch 112 cm, Standarmatur				
	Verwendungszwecke				
	- Für Trockenbau				
	- Für Standarmaturen				
	Eigenschaften				
	- Befestigungsabstand Waschtisch 5–38 cm				
	- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt				
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
	Technische Eigenschaften				
	- Werkstoff: Stahl				
	- Nettogewicht: 9,850 kg				
	- B / Breite (cm): 50 cm				
	- H / Höhe (cm): 112 cm				
	- T / Tiefe (cm): 7,5 cm				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig				
	- 2 Schalldämmunterlagen				
	- 2 Dämmhülsen				
	- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm				
	- Dichtung D 44 / 32 mm				
	- 2 Gewindestangen M10				
	- Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
01.07.0040	Waschtischbatterie				
	ALLGEMEINE ATTRIBUTE:				
	- Produktgruppe: Waschtischarmatur				
	- Einbauart: Standmontage				
	- Technisches Merkmal: Einhebelmischer				
	- Oberfläche: Chrom				
	- BIM Daten vorhanden: Ja				
	PRODUKT EIGENSCHAFTEN:				
	- Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler, PCA® konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck				
	- Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche				
	- Montage: 1-Loch				
	- Hebel/Bediengriff: Einhandbedienhebel/Griff, Pinhebel, Hebel mit W+K-Kennzeichnung				
	- Auslaufart: Feststehender Auslauf				
	- Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange				
	- Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer				
	- Mechanische Teile: ø 3.0 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung				
	- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	entzinkungsbeständigem Messing (DZR)				
	FLIESSEIGENSCHAFTEN: - Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 6,00 l/min				
	BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN: - EN Standard: EN 817 - Geräuschkategorie: I (ISO 3822)				
	ZULASSUNGEN: - DVGW: DW-6506DN0781 - Konformitätserklärung: DoC				
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - Ausladung: 133 mm - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0041	eckiges Handwaschbecken 50 x 38 cm				
	Eigenschaften - Unterbaufähig - Modernes Handwaschbecken Design mit reduzierter Randhöhe - Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche				
	Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: 13,200 kg - Hahnloch: mittig - Überlauf: ohne - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 16,5 cm - T / Tiefe (cm): 38 cm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0042	Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung				
	einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0043	Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN50 Ausführung: DN32 x DN50				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
01.07.0044	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		4	St	.....	.....
01.07.0045	Verlängerungsniessel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		4	St	.....	.....
	WC				
01.07.0046	Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet - Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - Schwitzwassergedämmt - Spülmenge einstellbar - Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar - Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte - 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte - Spül-Stopp-Spülung - inkl. Schallschutzelemente Technische Daten Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l Lieferumfang Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar, 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung, PE Anschlussgarnitur, d 90 mm, PE Wand-WC-Bogen 90g, d 90/90 mm,				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	PE Übergangsstück, d 90/110 mm, Befestigungsmaterial.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0047	Tiefspüler-WC aus Sanitärkeramik mit verdeckter Befestigung wandhängend für 4,5 Liter Spülwasser nach EN 997, EWL Klasse 1. Mit Prüfzeugnis der LGA Würzburg. Außen glatte geschlossene rechteckige Beckenform vorne übergehend in einen Halbkreis. Wandanschluss mit Aufkantung. Aus Hygienegründen mit geschlossenem Spülrand und keramischem Spülwasserverteiler. Bodenfreiheit 55/95mm bei Einbauhöhe 400mm. Abmessungen(BxTxH)360x550x345mm. Weiß.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0048	WC-Sitz mit Deckel aus Kunststoff, Farbton weiß. mit Befestigungselementen aus Edelstahl. für vorbeschriebenes WC				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0049	WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung mit zwei runden Drückerplatten Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung Technische Eigenschaften - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: weiß / glänzend - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,3 cm - Betätigungskraft - max.: 20 N - Nettogewicht: 0,311 kg zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....

Übertrag:

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

Übertrag:

Behindertengerechte WC-Anlage Kinderkrippe - EG
WC

01.07.0050 Element für barrierefreies Wand-WC mit UP-Spülkasten

Einsatzbereich

- Für barrierefreies Bauen
- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20cm
- Zur Montage von Wand-WC mit Ausladung >62cm

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet,
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18cm oder 23cm
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Montagehöhe des WC in der Rohbauphase einstellbar, 41-46cm
- Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45mm, Befestigung schallgedämmt
- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
- UP-Spülkasten für 2-Mengen-, 1-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar
- Spülmenge einstellbar
- Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- inkl. Schallschutzelemente

Lieferumfang

- Universeller Wasseranschluss R1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad
- Leerrohr Wasserzuleitung
- Positionierungshilfe für Elektro-Schalterdose
- Schutzstopfen
- PE Anschlussgarnitur, D90mm
- PE Wand-WC-Bogen, D90 mm
- PE Übergangsstück, D90/110mm
- 2 Gewindestangen M12 für

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0051	Wand-WC für Rollstuhlbenutzer. Tiefspüler aus Sanitärkeramik wandhängend für 6 Liter Spülwasser. Aus Hygienegründen mit geschlossenem Spülrand und mit keramischem Spülwasserverteiler. Außen glatte geschlossene Form. Bodenfreiheit 130mm bei Einbauhöhe 480mm gemäß DIN 18040-1 und DIN 18040-2. Abmessungen(BxTxH) 350x700x350mm. Farbe: Weiß				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0052	WC-Sitz für vorbeschriebenes WC aus hochwertigem Kunststoff mit Deckel, mit Winkelpuffern gegen seitliches Verrutschen, Scharniere aus Edelstahl Farbe: Weiß				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0053	WC-Steuerung (Funk/Netz) für Stützklappgriff, Edelstahl Einsatzbereich - Für barrierefreies Bauen - Zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkasten über Stützklappgriffe mit Funksender Eigenschaften - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich - Elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend - 1-Mengen-Spülung möglich - Intervallspülung einstellbar - Steckverbindung verwechslungssicher - Betrieb mit Kleinspannung - keine Netzspannung im Spülkasten - Netzteil, extern - Empfangseinheit geprüft nach EN 300 220-1, -3 und EN 301 489-1, -3 - Montage- und servicefreundlich Lieferumfang - Betätigungsplatte Edelstahl, verschraubbar - Steuerungselektronik mit Funkempfänger - Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Lagerplatte - Drückerstange - Wippe				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0054	Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz)				
	Einsatzbereich				
	- Zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen für UP-Spülkasten				
	- Zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau				
	Eigenschaften				
	- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4.1 V DC				
	Lieferumfang				
	- Netzteil				
	- UP-Dose für Bohrdurchmesser D76mm				
	- Deckel für UP-Dose				
	- Leerrohr, 1,7m				
	- Rohreinführung				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0055	WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung mit zwei runden Drückerplatten				
	Verwendungszwecke				
	- Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen				
	Eigenschaften				
	- Betätigung von vorne				
	- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung				
	Technische Eigenschaften				
	- Farbe: weiß				
	- Nettogewicht: 0,311 kg				
	- Breite: 24,6 cm				
	- Höhe: 16,4 cm				
	- Tiefe: 1,3 cm				
	- Betätigungskraft: < 20 N				
	- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- Befestigungsrahmen				
	- 2 Distanzbolzen				
	- 2 Drückerstangen				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		1	St	.....	.....
01.07.0056	Stützklappgriff, drehbar				
	- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - dient zum Festhalten und Abstützen, belastbar nach DIN 18040 (100 kg) - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden - Montage an der Wand - verdeckte Befestigung - leicht zu reinigen - Ausladung 900 mm, 259 mm hoch und 78 mm tief, Stangendurchmesser 33 mm - aus hochwertigem Polyamid 				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0057	WC-Papierhalter für Stützklappgriff Farbe: weiß einschl. Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0058	WC-Spülauslösung (Funk) für Stützklappgriff Farbe: weiß einschl. Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0059	Rückenstütze				
	<ul style="list-style-type: none"> - Rückenlehne mit rückseitig angebrachten Befestigungswinkeln - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC - zur Wandmontage - 330 mm hoch und 141 mm tief, 350 mm breit - Wandanbindung aus hochwertigem Edelstahl, pulverbeschichtet in den HEWI Farben AS (Weiß tiefmatt), CV (Schwarz tiefmatt) und AF (Anthrazitgrau matt) - Lehne aus strukturiertem Kunststoff in Farbe der Wandanbindung - inkl. korrosionsfreiem und geprüftem Befestigungsmaterial mit Dichtband für unterschiedliche Wandaufbauten 				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
	Waschtisch				
01.07.0060	eckiger Waschtisch für Rollstuhlbenutzer, unterfahrbar				
	Abmessungen außen: Breite : 600 mm Tiefe : 550 mm Höhe : 155 mm				
	Zargenhöhe: 55 mm				
	Abmessungen innen: Breite : 450 mm				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Tiefe : 400 mm Höhe : 100 mm</p> <p>Abstand Mitte Ablauf zur Wand : 185 mm Tiefe Hahnlochbank : 120 mm Abstand Mitte Hahnloch zur Wand : 65 mm</p> <p>Farbe Weiß (Alpin) Gewicht 16.8 kg</p> <p>inkl. Schallschutzset und Unterputzsiphon</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		1 St	.....	.....
01.07.0061	<p>Waschtisch-Ständer mit UP-Geruchsverschluss, 98/92 cm, BF</p> <p>Einsatzbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Einbau in Duofix Systemwand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm - Für barrierefreies Bauen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - UP-Geruchsverschluss D 40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert - Bauschutz aus Styropor - 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" - Dämmunterlage - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		1 St	.....	.....
01.07.0062	<p>Berührungslose, elektronisch gesteuerte Waschtischarmatur</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Kalt- und Warmwasseranschluss - ohne Ablaufgarnitur - modularer Monoblock ohne Unterbau, robustes Messinggehäuse, verchromt - Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung!), Mikroprozessor-Elektronik - funktionssicheres Magnetventil (druckstoßarm) und Spar-Strahlregler - Warm- und Kaltwasseranschluss mit flexiblen Druckschläuchen - Rückschlagventile und Schmutzsiebe (eingebaut) - Temperatur frei wählbar oder vorwählbar (vandalensichere Abdeckung) 				

Übertrag:

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

Übertrag:

- Heißwassersperre einstellbar
- Kurz-Aus (Reinigung) und Dauer-Ein (Befüllen) (mit Click-plus auslösbar)
- Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit (mit Funktionstaste einstellbar)
- Wassernachlaufzeit, Sensorempfindlichkeit (mit Funktionstaste einstellbar)
- 12-, 24- oder 48-Stunden-Hygienespülung (mit Funktionstaste einstellbar)
- Installation wie konventioneller Einhebelmischer
- Einbindung in das CNX Wassermanagement-System möglich
- Service APP kompatibel: Kontrolle der gespeicherten Betriebsdaten, Einstellungen und Steuerung der Funktionen

Click: versenkte Funktionstaste - ohne Zusatzfunktionen

Netzbetrieb Aufputz: Steckernetzgerät 230 V/DC / 6 V/DC

Betriebsdruck: 0,3-10 bar

Durchflussmenge (ca.): 6 l/min (3 bar)

Wassertemperatur (max.): 80 °C

Strahlregler: Spar-Strahlregler,

Kaskade (selbstreinigend)

Druckschläuche: 350 mm

Eckventilanschlüsse: G 3/8"

Schmutzsiebe: 0,5 mm Maschenweite

Sensorempfindlichkeit: permanent

automatisch selbsteinmessend

Wassernachlaufzeit: 1 s voreingestellt

(mit Funktionstaste 0-10 s einstellbar)

Dauer-Ein-Laufzeit und Hygienespülung-Laufzeit:

2 min voreingestellt (mit Funktionstaste 0,5-20 min einstellbar)

Kurz-Aus: 2 min (fixiert)

Normen: DIN EN 200; Geräuschkategorie I; PA-IX 28707 / IO; CE

komplett liefern und betriebsfertig montieren

1 St

01.07.0063 Universal-Ablaufventil DN 32 (R1 1/4)
mit Siebplatte

komplett liefern und betriebsfertig montieren

1 St

01.07.0064 Fertigbauset für WT mit UP-Geruchsverschluss
glanzverchromt

Verwendungszwecke

- Für Montageelemente für Waschtische,
mit UP-Geruchsverschluss

Eigenschaften

- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff

zusätzlicher Lieferumfang

- Abdeckplatte
- Flachdichtung
- Anschlussbogen D 32 mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Dichtung D 40 / 32 mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0065	Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN50 Ausführung: DN32 x DN50				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0066	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0067	Verlängerungs-nippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	<u>HWR Kinderkrippe - EG</u> Ausguss				
01.07.0068	Element für Ausgussbecken, 130 cm, Wandarmatur AP				
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau				
	Eigenschaften - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmend - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
	Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 12,572 kg - Breite: 50 cm - Höhe: 130 cm - Tiefe: 8,3 cm				
	zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm - Dichtung D 57 / 50 mm - Dichtung D 57 / 40 mm - Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0069	Ausgussbecken Stahlblech emailliert weiß,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mit Rückwand, Klapprost, Stopfen, Kette und Plastikschrone ohne Überlauf				
	B 510 mm / T 340 mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0070	Brause-Aufputz-Batterie, DN 15 Keramikmischsystem, Boltic Griffverriegelung Rückflussverhinderer Temperaturbegrenzung einstellbar Durchflussmenge 22 l/min. Stichmaß 150 ± 12mm S-Anschlüsse mit Schalldämpfer komplett mit schwenkbarem S-Auslauf mit Luftsprudler als Wandarmatur für Ausgussbecken				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0071	Ausgussbecken-Ablauf PP, weiß, d 50 x 1 1/2, bestehend aus: Röhrengeruchverschluss, geprüft nach DIN 19545, Zuflußrohr und Überwurfmutter, Abflußstutzen, Rosette für Abflußstutzen, Dichtungssatz Gummianschlussnippel Werkstoff : Polypropylen Dimension : R 1 1/2 x DN 40 (50 mm)				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
	Waschmaschinen				
01.07.0072	Traversenelement für Waschmaschine, Wandarmatur AP, mit UP-Geruchsverschluss				
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau				
	Eigenschaften - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
	Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 3,079 kg				
	zusätzlicher Lieferumfang - Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - Abdichtscheibe - Schalldämmunterlage - Dämmhülse				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - UP-Geruchsverschluss mit Fertigmontageset - Schutzstopfen - Befestigungsmaterial 				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	3	St	.....	.....
01.07.0073	Geräte-Schrägsitzventil mit Rohrbelüfter DVGW-geprüft Schlauchverschraubung Rückflussverhinderer Sanitäröberteil mit Dreikanthaubengriff Anschluss: 1/2" Farbe: poliert verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	3	St	.....	.....
	<u>Technik Kinderkrippe - EG</u>				
	Ausguss				
01.07.0074	Element für Ausgussbecken, 130 cm, Wandarmatur AP Verwendungszwecke - Für Trockenbau Eigenschaften - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmend - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 12,572 kg - Breite: 50 cm - Höhe: 130 cm - Tiefe: 8,3 cm zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm - Dichtung D 57 / 50 mm - Dichtung D 57 / 40 mm - Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0075	Ausgussbecken Stahlblech emailliert weiß, mit Rückwand, Klapprost, Stopfen, Kette und Plastikschröner ohne Überlauf B 510 mm / T 340 mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.07.0076	<p>Brause-Aufputz-Batterie, DN 15 Keramikmischsystem, Boltic Griffverriegelung Rückflussverhinderer Temperaturbegrenzung einstellbar Durchflussmenge 22 l/min. Stichmaß 150 ± 12mm S-Anschlüsse mit Schalldämpfer komplett mit schwenkbarem S-Auslauf mit Luftsprudler als Wandarmatur für Ausgussbecken</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0077	<p>Ausgußbecken-Ablauf PP, weiß, d 50 x 1 1/2, bestehend aus: Röhrengeruchverschluss, geprüft nach DIN 19545, Zuflußrohr und Überwurfmutter, Abflußstutzen, Rosette für Abflußstutzen, Dichtungssatz Gummianschlussnippel Werkstoff : Polypropylen Dimension : R 1 1/2 x DN 40 (50 mm)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
	<p><u>Gruppenräume Kinderkrippe - EG</u> Küchenspüle</p>				
01.07.0078	<p>Küchenarmatur mit hohem Bogen, seitenbedient</p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE: - Produktgruppe: Küchenarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer, Seitenbedient - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja</p> <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN: - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Schwenkbarer Auslauf - Mechanische Teile: ø 3.5 classic Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung - Spezielle Eigenschaften: Rapid-Montagesystem</p> <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN: - Durchfluss bei 300 kPa: 10,80 l/min</p> <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN: - EN Standard: EN 817 - Geräuschkategorie: I (ISO 3822)</p>				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ZULASSUNGEN: - ABP: P-IX 10076/IA - Konformitätserklärung: DoC				
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - DN-Größe: DN15 - Ausladung: 200 mm - Schwenkbereich des Auslaufs: 120° - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0079	Anschluss der bauseitig gelieferten Küchenspüle sowie der Spülmaschine wasser- und abwasserseitig, und Überprüfung auf Dichtigkeit				
	betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0080	Spülensifon DN 32, weiß Raumsparmodell aus PP mit Anschlussrohr und Rosette geeignet für den Anschluss einer Spülmaschine				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0081	Eckventil DN 15 selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0082	Eckventil DN 15 selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt mit Spülmaschinenanschluss				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	<u>Verteilerküche Kinderkrippe - EG</u> Kücheneinrichtungen				
01.07.0083	Küchenarmatur mit hohem Bogen, seitenbedient				
	ALLGEMEINE ATTRIBUTE: - Produktgruppe: Küchenarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer, Seitenbedient - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja				
	PRODUKT EIGENSCHAFTEN: - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch				

Übertrag:

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

Übertrag:

- Hebel/Bediengriff: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung
- Auslaufart: Schwenkbarer Auslauf
- Mechanische Teile: ø 3.5 classic Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung
- Spezielle Eigenschaften: Rapid-Montagesystem

FLIESSEIGENSCHAFTEN:

- Durchfluss bei 300 kPa: 10,80 l/min

BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:

- EN Standard: EN 817
- Geräuschkategorie: I (ISO 3822)

ZULASSUNGEN:

- ABP: P-IX 10076/IA
- Konformitätserklärung: DoC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- DN-Größe: DN15
- Ausladung: 200 mm
- Schwenkbereich des Auslaufs: 120°
- Material: Messing
- Heißwasserversorgung: max. +70°C
- Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa
- Anschlussgröße: G3/8
- Sicherungseinrichtung (EN1717): AA

komplett liefern und betriebsfertig montieren

2 St

.....

01.07.0084

Waschtischbatterie

ALLGEMEINE ATTRIBUTE:

- Produktgruppe: Waschtischarmatur
- Einbauart: Standmontage
- Technisches Merkmal: Einhebelmischer
- Oberfläche: Chrom
- BIM Daten vorhanden: Ja

PRODUKT EIGENSCHAFTEN:

- Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler, PCA® konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck
- Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche
- Montage: 1-Loch
- Hebel/Bediengriff: Einhandbedienhebel/Griff, Pinhebel, Hebel mit W+K-Kennzeichnung
- Auslaufart: Feststehender Auslauf
- Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange
- Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer
- Mechanische Teile: ø 3.0 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung
- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR)

FLIESSEIGENSCHAFTEN:

- Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 6,00 l/min

BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - EN Standard: EN 817 - Geräuschklasse: I (ISO 3822) <p>ZULASSUNGEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW: DW-6506DN0781 - Konformitätserklärung: DoC <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausladung: 133 mm - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.07.0085	<p>Anschluss der bauseitig gelieferten KÜcheneinrichtungen wie z.B. Küchenspülen, Waschbecken, Spülmaschinen, Dampfgerar, usw. und Überprüfung auf Dichtigkeit</p> <p>betriebsfertig montieren</p>	8	St	.....	.....
01.07.0086	<p>Spülensifon DN 32, weiß Raumsparmodell aus PP mit Anschlussrohr und Rosette geeignet für den Anschluss einer Spülmaschine</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0087	<p>Eckventil DN 15 selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	12	St	.....	.....

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

Übertrag:

WC-Anlagen Kindergarten - OG

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Waschrinne				
01.07.0088	<p>Element für Waschtisch, 112–130 cm, schmale Ausführung, Wandarmatur Unterputz</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für UP-Armaturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermöglicht mehr Positionierungsmöglichkeiten für die Möbelunterbaubefestigung neben Element, gegenüber Element mit 50 cm Breite - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 12,800 kg - B / Breite (cm): 44 cm - H / Höhe (cm): 112-130 cm - T / Tiefe (cm): 11 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	6	St	.....	.....
01.07.0089	<p>System-Montageplatte UP Universal</p> <p>Einsatzbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Einbau in Systemwand - zur Montage von UP-Armaturen, -Lüftern, Hygienespülung und weiteren Einbaugeräten <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Furnierholzplatte - mehrlagig, wasserfest verleimt <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	6	St	.....	.....
01.07.0090	<p>Doppelwaschtisch/Waschrinne für 2 Waschplätze</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Kindertagesstätten besonders gut geeignet - aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche, alpinweiß - rechteckiges Becken mit großen Radien - ohne Überlauf - für Einlocharmaturen vorgerichtet - 900 mm breit und 350 mm tief - Waschmuldentiefe 125 mm 				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - für Stockschraubenbefestigung - belastbar nach DIN EN 14688 - Reinigungsfreundlich - Marktübliche Farben für Kinder können rückstandslos entfernt werden - hohe Wassertemperatur (z. B. bei der Durchführung einer thermischen Desinfektion): Wechselbeständig bis 65 °C, beständig bis 80 °C über einen Belastungszeitraum von 5 Minuten - CE- und UKCA-Kennzeichnung nach Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 - Waschtisch ohne Hahnloch auf Anfrage ohne Aufpreis erhältlich <p>inkl. Befestigungskonsolen inkl. Aufmaß, Werkszeichnung, Lieferung und Montage</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	3	St	.....	.....
01.07.0091	<p>Unterputz-Einbaukörper, DN 15 (G1/2) für 2-Loch Waschtisch-Wand Einhand-Batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19193/IO ohne Fertigmontageteile Gehäuse: entzinkungsarmes Messing (MS 63) Isolierpack, Styropor einschl. Befestigungswinkel - Steuerpatrone classic 3.5 - einstellbare Heisswassersperre - mit Keramikscheiben <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	6	St	.....	.....
01.07.0092	<p>Fertigmontageset, verchromt Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15 für Wandeinbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausladung: 225 mm - Auslauf: kuerzbar von 225 - 160 mm - Durchflussmenge: 8 l/min, gemessen bei 3 bar Fliessdruck - Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19193/IO <p>Dekorset bestehend aus: Bedienungshebel (Metall), Huelse und Wandrosette Auslauf Ø 19 mm CACHE® Strahlregler mit Montageschluessel</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	6	St	.....	.....
01.07.0093	<p>Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	3	St	.....	.....
01.07.0094	<p>Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN50</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Ausführung: DN32 x DN50				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	3	St	.....	.....
01.07.0095	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	12	St	.....	.....
01.07.0096	Verlängerungsrippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	12	St	.....	.....
	WC's				
01.07.0097	Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten für Kinder Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm				
	Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet - Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - Schwitzwassergedämmt - Spülmenge einstellbar - Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar - Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte - 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte - Spül-Stopp-Spülung - inkl. Schallschutzelemente				
	Technische Daten Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l				
	Lieferumfang Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar, 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung, PE Anschlussgarnitur, d 90 mm,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	PE Wand-WC-Bogen 90g, d 90/90 mm, PE Übergangsstück, d 90/110 mm, Befestigungsmaterial.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	4	St	.....	.....
01.07.0098	Kinder-Tiefspül-WC, 6 l DIN 1385-6, DIN-EN 38, als Kinderklosett aus Sanitärporzellan, wandhängend für Wandeinbauspülkasten Größe: Breite: ca. 330 mm, Tiefe: ca. 535 mm Befestigung: Gewindestangen M12 X 150 Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht				
	mit Kinder-WC-Sitz weiß mit Deckel				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	4	St	.....	.....
01.07.0099	Element für Stand-WC 112cm mit UP-Spülkasten für Kleinkinder				
	- Für Trockenbau - Für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WCs - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung				
	Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos				
	Technische Eigenschaften - Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.11 l/s - Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa - Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4.5 / 6 / 7.5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l - Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa				
	zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Rohrschelle - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Anschlusset für Stand-WC, weiß - Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0100	Stand-WC für Babys und Kleinkinder, Tiefspüler, H:26cm				
	- Für Druckspüler - Für Kinderbetreuungseinrichtungen - Für Kleinkinder - Für Tief-, Halbhoch- und Hochhängende AP-Spülkästen				
	Eigenschaften				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Tiefspül-WC - Bodenstehend - Mit Spülrand - Abgang horizontal - Klasse 1, Vollmenge 5 l, nach EN 997 <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: ca. 28 cm - Höhe: ca. 30 cm - Tiefe: ca. 37,5 cm <p>einschl. WC-Sitzring</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0101	<p>WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung mit zwei runden Drückerplatten</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: weiß / glänzend - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,3 cm - Betätigungskraft - max.: 20 N - Nettogewicht: 0,311 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	5	St	.....	.....
01.07.0102	<p>Hygienebecken</p> <p>Element für Waschtisch 112 cm, Standarmatur</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für Standarmaturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsabstand Waschtisch 5–38 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 9,850 kg - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 7,5 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0103	<p>Anschluss wasser- und abwasserseitig an das bauseitig gelieferte und eingebaute Waschbecken im Wickelbereich</p> <p>einschl. Einbau der Ablaufgarnitur und Überprüfung auf Dichtigkeit</p> <p>betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0104	<p>Waschtischbatterie</p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktgruppe: Waschtischarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler, PCA® konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Pinhebel, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Feststehender Auslauf - Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange - Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer - Mechanische Teile: ø 3.0 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung - Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 6,00 l/min <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN Standard: EN 817 - Geräuschkategorie: I (ISO 3822) 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ZULASSUNGEN: - DVGW: DW-6506DN0781 - Konformitätserklärung: DoC				
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - Ausladung: 133 mm - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0105	Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0106	Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN 50 Ausführung: DN 32 x DN 50				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0107	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0108	Verlängerungs-nippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	Dusche				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
01.07.0109	<p>Element für Dusche und Badewanne, 98–112 cm, Wandarmatur AP</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau</p> <p>Eigenschaften - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 8,056 kg - Breite: 50 cm - Höhe: 98-112 cm - Tiefe: 7 cm</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Befestigungsmaterial</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0110	<p>Brausebatterie / Brausethermostat DN 15</p> <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN: - Verbindung: S-Anschlüsse, Abdeckung(en), - Rosetten 3-fach abgedichtet - Hebel/Bediengriff: Temperatureinstellgriff, Durchflusseinstellgriff, Eco-Funktion für die Wassermenge - Temperatureinstellungen: Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten) - Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38°C - THERMO COOL: Mehr Sicherheit durch minimales Erwärmen des Armaturengehäuses - Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang, Thermostatkartusche zur Temperaturreglung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter - Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungs- beständigem Messing (DZR)</p> <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN: - Durchfluss bei 300 kPa: 15,60 l/min</p> <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN: - EN Standard: EN 1111 - Geräuschklasse: I (ISO 3822) - Geräuschklasse 0.2 l/s: I (ISO 3822)</p> <p>ZULASSUNGEN: - DVGW: NW-6509CR0103 - Konformitätserklärung: DoC</p> <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - Material: Messing - Oberfläche: Chrom - Heißwasserversorgung: max. +80°C - Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa</p>				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Anschlussgröße: G1/2 - Installationsabstand: CC150± 10 mm - Sicherungseinrichtung (EN1717): EB 				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren		1 St	.....	.....
01.07.0111	<p>Brause-Set Material: Metall/Kunststoff Farbe: chrom</p> <p>Schlauch knickfest, flexibel, reinigungsfreundlich Brausehalter beweglich</p> <p>Länge Brauseschlauch (mm): 1250 Länge Handbrause (mm): 227.5 Durchmesser Handbrause (mm): 95 Form: rund Wasseraktivierung: durch separate Bedieneinheit max. Wasserverbrauch der Handbrause bei 3 bar (l/min): 18 Strahlartenumstellung: ohne Umstellung Bestandteile: ohne Brausestange Strahlarten Handbrause: 1 Strahl</p> <p>Lieferumfang: Handbrause, Brauseschlauch, Brausehalter, Befestigung</p>		1 St	.....	.....
	<u>Gruppenräume Kindergarten - OG</u> Küchenspüle				
01.07.0112	<p>Küchenarmatur mit hohem Bogen, seitenbedient</p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE: <ul style="list-style-type: none"> - Produktgruppe: Küchenarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer, Seitenbedient - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja </p> <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN: <ul style="list-style-type: none"> - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Schwenkbarer Auslauf - Mechanische Teile: ø 3.5 classic Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung - Spezielle Eigenschaften: Rapid-Montagesystem </p> <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN: <ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss bei 300 kPa: 10,80 l/min </p> <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN: <ul style="list-style-type: none"> - EN Standard: EN 817 - Geräuschkategorie: I (ISO 3822) </p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ZULASSUNGEN: - ABP: P-IX 10076/IA - Konformitätserklärung: DoC				
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - DN-Größe: DN15 - Ausladung: 200 mm - Schwenkbereich des Auslaufs: 120° - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0113	Anschluss der bauseitig gelieferten Küchenspüle sowie der Spülmaschine wasser- und abwasserseitig, und Überprüfung auf Dichtigkeit				
	betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0114	Spülensifon DN 32, weiß Raumsparmodell aus PP mit Anschlussrohr und Rosette geeignet für den Anschluss einer Spülmaschine				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0115	Eckventil DN 15 selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0116	Eckventil DN 15 selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt mit Spülmaschinenanschluss				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	<u>Personal-WC D/H Kindergarten - OG</u> Waschtisch				
01.07.0117	Element für Waschtisch 112 cm, Standarmatur				
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für Standarmaturen				
	Eigenschaften - Befestigungsabstand Waschtisch 5–38 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 9,850 kg - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 7,5 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.07.0118	<p>Waschtischbatterie</p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktgruppe: Waschtischarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler, PCA® konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengriff: Einhandbedienhebel/Griff, Pinhebel, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Feststehender Auslauf - Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange - Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer - Mechanische Teile: ø 3.0 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung - Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 6,00 l/min <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN Standard: EN 817 - Geräuschkategorie: I (ISO 3822) <p>ZULASSUNGEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW: DW-6506DN0781 - Konformitätserklärung: DoC <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausladung: 133 mm - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	- Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0119	eckiges Handwaschbecken 50 x 38 cm Eigenschaften - Unterbaufähig - Modernes Handwaschbecken Design mit reduzierter Randhöhe - Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: 13,200 kg - Hahnloch: mittig - Überlauf: ohne - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 16,5 cm - T / Tiefe (cm): 38 cm komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0120	Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0121	Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN50 Ausführung: DN32 x DN50 komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0122	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig komplett liefern und betriebsfertig montieren	4	St	.....	.....
01.07.0123	Verlängerungs-nippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
	WC	4	St	.....	.....
01.07.0124	<p>Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten</p> <p>Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation</p> <p>Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet - Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - Schwitzwassergedämmt - Spülmenge einstellbar - Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar - Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte - 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte - Spül-Stopp-Spülung - inkl. Schallschutzelemente <p>Technische Daten</p> <p>Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l</p> <p>Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l</p> <p>Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l</p> <p>Lieferumfang</p> <p>Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil</p> <p>Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar,</p> <p>2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung,</p> <p>PE Anschlussgarnitur, d 90 mm,</p> <p>PE Wand-WC-Bogen 90g, d 90/90 mm,</p> <p>PE Übergangsstück, d 90/110 mm,</p> <p>Befestigungsmaterial.</p>				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
01.07.0125	<p>Tiefspüler-WC</p> <p>aus Sanitärkeramik mit verdeckter Befestigung</p> <p>wandhängend</p> <p>für 4,5 Liter Spülwasser nach EN 997, EWL Klasse 1.</p> <p>Mit Prüfzeugnis der LGA Würzburg.</p> <p>Außen glatte geschlossene rechteckige Beckenform</p> <p>vorne übergehend in einen Halbkreis.</p> <p>Wandanschluss mit Aufkantung.</p> <p>Aus Hygienegründen mit geschlossenem Spülrand</p> <p>und keramischem Spülwasserverteiler.</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Bodenfreiheit 55/95mm bei Einbauhöhe 400mm.				
	Abmessungen(BxTxH)360x550x345mm. Weiß.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0126	WC-Sitz mit Deckel aus Kunststoff, Farbton weiß. mit Befestigungselementen aus Edelstahl. für vorbeschriebenes WC				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0127	WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung mit zwei runden Drückerplatten				
	Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen				
	Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung				
	Technische Eigenschaften - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: weiß / glänzend - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,3 cm - Betätigungskraft - max.: 20 N - Nettogewicht: 0,311 kg				
	zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	<u>Putz/Technik Kindergarten - OG</u> Ausguss				
01.07.0128	Element für Ausgussbecken, 130 cm, Wandarmatur AP				
	Verwendungszwecke - Für Trockenbau				
	Eigenschaften - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
	Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 12,572 kg				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Breite: 50 cm - Höhe: 130 cm - Tiefe: 8,3 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm - Dichtung D 57 / 50 mm - Dichtung D 57 / 40 mm - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0129	<p>Ausgussbecken Stahlblech emailliert weiß, mit Rückwand, Klapprost, Stopfen, Kette und Plastikschröner ohne Überlauf</p> <p>B 510 mm / T 340 mm</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0130	<p>Brause-Aufputz-Batterie, DN 15 Keramikmischsystem, Boltic Griffverriegelung Rückflussverhinderer Temperaturbegrenzung einstellbar Durchflussmenge 22 l/min. Stichmaß 150 ± 12mm S-Anschlüsse mit Schalldämpfer komplett mit schwenkbarem S-Auslauf mit Luftsprudler als Wandarmatur für Ausgussbecken</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0131	<p>Ausgußbecken-Ablauf PP, weiß, d 50 x 1 1/2, bestehend aus: Röhrengeruchverschluss, geprüft nach DIN 19545, Zuflußrohr und Überwurfmutter, Abflußstutzen, Rosette für Abflußstutzen, Dichtungssatz Gummianschlussnippel Werkstoff : Polypropylen Dimension : R 1 1/2 x DN 40 (50 mm)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
<p><u>Personal Kindergarten - EG</u> Küchenspüle</p>					
01.07.0132	<p>Küchenarmatur mit hohem Bogen, seitenbedient</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktgruppe: Küchenarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer, Seitenbedient - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Schwenkbarer Auslauf - Mechanische Teile: ø 3.5 classic Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung - Spezielle Eigenschaften: Rapid-Montagesystem <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss bei 300 kPa: 10,80 l/min <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN Standard: EN 817 - Geräuschklasse: I (ISO 3822) <p>ZULASSUNGEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ABP: P-IX 10076/IA - Konformitätserklärung: DoC <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN-Größe: DN15 - Ausladung: 200 mm - Schwenkbereich des Auslaufs: 120° - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +70°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G3/8 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA 				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren		2 St	.....	.....
01.07.0133	Anschluss der bauseitig gelieferten Küchenspüle sowie der Spülmaschine wasser- und abwasserseitig, und Überprüfung auf Dichtigkeit				
	betriebsfertig montieren		1 St	.....	.....
01.07.0134	Spülensifon DN 32, weiß Raumsparmodell aus PP mit Anschlussrohr und Rosette geeignet für den Anschluss einer Spülmaschine				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren		1 St	.....	.....
01.07.0135	Eckventil DN 15				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0136	Eckventil DN 15				
	selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt mit Spülmaschinenanschluss				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....

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

Übertrag:

WC-Anlagen M/B Hort - OG

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Waschrinne				
01.07.0137	<p>Element für Waschtisch, 112–130 cm, schmale Ausführung, Wandarmatur Unterputz</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für UP-Armaturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermöglicht mehr Positionierungsmöglichkeiten für die Möbelunterbaubefestigung neben Element, gegenüber Element mit 50 cm Breite - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 12,800 kg - B / Breite (cm): 44 cm - H / Höhe (cm): 112-130 cm - T / Tiefe (cm): 11 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0138	<p>System-Montageplatte UP Universal</p> <p>Einsatzbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Einbau in Systemwand - zur Montage von UP-Armaturen, -Lüftern, Hygienespülung und weiteren Einbaugeräten <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Furnierholzplatte - mehrlagig, wasserfest verleimt <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0139	<p>Doppelwaschtisch/Waschrinne für 2 Waschplätze</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Kindertagesstätten besonders gut geeignet - aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche, alpinweiß - rechteckiges Becken mit großen Radien - ohne Überlauf - für Einlocharmaturen vorgerichtet - 900 mm breit und 350 mm tief - Waschmuldentiefe 125 mm 				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - für Stockschraubenbefestigung - belastbar nach DIN EN 14688 - Reinigungsfreundlich - Marktübliche Farben für Kinder können rückstandslos entfernt werden - hohe Wassertemperatur (z. B. bei der Durchführung einer thermischen Desinfektion): Wechselbeständig bis 65 °C, beständig bis 80 °C über einen Belastungszeitraum von 5 Minuten - CE- und UKCA-Kennzeichnung nach Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 - Waschtisch ohne Hahnloch auf Anfrage ohne Aufpreis erhältlich <p>inkl. Befestigungskonsolen inkl. Aufmaß, Werkszeichnung, Lieferung und Montage</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.07.0140	<p>Unterputz-Einbaukörper, DN 15 (G1/2) für 2-Loch Waschtisch-Wand Einhand-Batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19193/IO ohne Fertigmontageteile Gehäuse: entzinkungsarmes Messing (MS 63) Isolierpack, Styropor einschl. Befestigungswinkel - Steuerpatrone classic 3.5 - einstellbare Heisswassersperre - mit Keramikscheiben <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0141	<p>Fertigmontageset, verchromt Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15 für Wandeinbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausladung: 225 mm - Auslauf: kuerzbar von 225 - 160 mm - Durchflussmenge: 8 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck - Geräuschprüfungsnummer: P-IX 19193/IO <p>Dekorset bestehend aus: Bedienungshebel (Metall), Huelse und Wandrosette Auslauf Ø 19 mm CACHE® Strahlregler mit Montageschlüssel</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	4	St	.....	.....
01.07.0142	<p>Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.07.0143	<p>Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN50 Ausführung: DN32 x DN50</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		2	St	.....	.....
01.07.0144	Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser-und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		8	St	.....	.....
01.07.0145	Verlängerungsrippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		8	St	.....	.....
	WC´s				
01.07.0146	Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten für Kinder Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm				
	Eigenschaften				
	- Trockenbauelement				
	- Selbsttragend				
	- Rahmen pulverbeschichtet				
	- Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau				
	- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm				
	- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar				
	- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile				
	- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt				
	- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit				
	- Schwitzwassergedämmt				
	- Spülmenge einstellbar				
	- Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich				
	- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte				
	- Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar				
	- Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte				
	- 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte				
	- Spül-Stopp-Spülung				
	- inkl. Schallschutzelemente				
	Technische Daten				
	Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l				
	Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l				
	Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l				
	Lieferumfang				
	Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil				
	Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar,				
	2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung,				
	PE Anschlussgarnitur, d 90 mm,				
	PE Wand-WC-Bogen 90g, d 90/90 mm,				
	PE Übergangsstück, d 90/110 mm,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Befestigungsmaterial. komplett liefern und betriebsfertig montieren		1 St	.....	.....
01.07.0147	Kinder-Tiefspül-WC, 6 l DIN 1385-6, DIN-EN 38, als Kinderklosett aus Sanitärporzellan, wandhängend für Wandeinbauspülkasten Größe: Breite: ca. 330 mm, Tiefe: ca. 535 mm Befestigung: Gewindestangen M12 X 150 Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht mit Kinder-WC-Sitz weiß mit Deckel komplett liefern und betriebsfertig montieren		1 St	.....	.....
01.07.0148	Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet - Rahmen mit Löchern d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - Schwitzwassergedämmt - Spülmenge einstellbar - Bei Werkeinstellung ist sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar - Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte - 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte - Spül-Stopp-Spülung - inkl. Schallschutzelemente Technische Daten Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l Lieferumfang Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil Schutzstopfen, Bauschutz für Serviceöffnung, ablängbar, 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung, PE Anschlussgarnitur, d 90 mm, PE Wand-WC-Bogen 90g, d 90/90 mm, PE Übergangsstück, d 90/110 mm, Befestigungsmaterial.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		4	St	.....	.....
01.07.0149	Tiefspüler-WC aus Sanitärkeramik mit verdeckter Befestigung wandhängend für 4,5 Liter Spülwasser nach EN 997, EWL Klasse 1. Mit Prüfzeugnis der LGA Würzburg. Außen glatte geschlossene rechteckige Beckenform vorne übergehend in einen Halbkreis. Wandanschluss mit Aufkantung. Aus Hygienegründen mit geschlossenem Spülrand und keramischem Spülwasserverteiler. Bodenfreiheit 55/95mm bei Einbauhöhe 400mm. Abmessungen(BxTxH)360x550x345mm. Weiß.				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		4	St	.....	.....
01.07.0150	WC-Sitz mit Deckel aus Kunststoff, Farbton weiß. mit Befestigungselementen aus Edelstahl. für vorbeschriebenes WC				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		4	St	.....	.....
01.07.0151	WC-Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung mit zwei runden Drückerplatten Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung Technische Eigenschaften - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: weiß / glänzend - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,3 cm - Betätigungskraft - max.: 20 N - Nettogewicht: 0,311 kg zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren				
		5	St	.....	.....
	Hygienebecken				
01.07.0152					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Element für Waschtisch 112 cm, Standarmatur</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Trockenbau - Für Standarmaturen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsabstand Waschtisch 5–38 cm - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 9,850 kg - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 7,5 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm - Dichtung D 44 / 32 mm - 2 Gewindestangen M10 - Befestigungsmaterial <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0153	<p>Anschluss wasser- und abwasserseitig an das bauseitig gelieferte und eingebaute Waschbecken im Wickelbereich</p> <p>einschl. Einbau der Ablaufgarnitur und Überprüfung auf Dichtigkeit</p> <p>betriebsfertig montieren</p>	1	St	.....	.....
01.07.0154	<p>Waschtischbatterie</p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktgruppe: Waschtischarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler, PCA® konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Pinhebel, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Feststehender Auslauf - Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange - Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>- Mechanische Teile: ø 3.0 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung</p> <p>- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR)</p> <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN:</p> <p>- Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 6,00 l/min</p> <p>BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:</p> <p>- EN Standard: EN 817</p> <p>- Geräuschkategorie: I (ISO 3822)</p> <p>ZULASSUNGEN:</p> <p>- DVGW: DW-6506DN0781</p> <p>- Konformitätserklärung: DoC</p> <p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:</p> <p>- Ausladung: 133 mm</p> <p>- Material: Messing</p> <p>- Heißwasserversorgung: max. +70°C</p> <p>- Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa</p> <p>- Anschlussgröße: G3/8</p> <p>- Sicherungseinrichtung (EN1717): AA</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>				
			1 St	.....	.....
01.07.0155	<p>Sieb-Ablaufventil DN 32 (1 1/4") ohne Überlauf, mit Dichtung einschl. Röhrensifon 50 mm höhenverstellbar verchromt</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		1 St	.....	.....
01.07.0156	<p>Gummianschlussnippel zum Anschluss des Geruchsverschluss an die Abwasserleitung DN 50 Ausführung: DN 32 x DN 50</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		1 St	.....	.....
01.07.0157	<p>Eckventil DN 15 mit Längenausgleich und Schubrosette verchromt für Kaltwasser- und Warmwasser incl. Überwurfmutter DN10 entzinkungsbeständig</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		2 St	.....	.....
01.07.0158	<p>Verlängerungs-nippel zum Anschluß an die Eckventile, entzinkungsbeständig DN15, Länge 100mm</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	Dusche				
01.07.0159	Element für Dusche und Badewanne, 98–112 cm, Wandarmatur AP				
	Verwendungszwecke				
	- Für Trockenbau				
	Eigenschaften				
	- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar				
	Technische Eigenschaften				
	- Nettogewicht: 8,056 kg				
	- Breite: 50 cm				
	- Höhe: 98-112 cm				
	- Tiefe: 7 cm				
	zusätzlicher Lieferumfang				
	- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig				
	- 2 Schalldämmunterlagen				
	- 2 Dämmhülsen				
	- Befestigungsmaterial				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	1	St	.....	.....
01.07.0160	Brausebatterie / Brausethermostat DN 15				
	PRODUKT EIGENSCHAFTEN:				
	- Verbindung: S-Anschlüsse, Abdeckung(en),				
	- Rosetten 3-fach abgedichtet				
	- Hebel/Bediengrifftyp: Temperatureinstellgriff, Durchflusseinstellgriff, Eco-Funktion für die Wassermenge				
	- Temperatureinstellungen: Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten)				
	- Sicherheitssperre gegen Verbrühen bei 38°C				
	- THERMO COOL: Mehr Sicherheit durch minimales Erwärmen des Armaturengehäuses				
	- Mechanische Teile: Oberteil mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengeneinstellung für einen Abgang, Thermostatkartusche zur Temperaturreglung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter				
	- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR)				
	FLIESSEIGENSCHAFTEN:				
	- Durchfluss bei 300 kPa: 15,60 l/min				
	BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:				
	- EN Standard: EN 1111				
	- Geräuschklasse: I (ISO 3822)				
	- Geräuschklasse 0.2 l/s: I (ISO 3822)				
	ZULASSUNGEN:				
	- DVGW: NW-6509CR0103				
	- Konformitätserklärung: DoC				
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Material: Messing - Oberfläche: Chrom - Heißwasserversorgung: max. +80°C - Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G1/2 - Installationsabstand: CC150± 10 mm - Sicherungseinrichtung (EN1717): EB 				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren		1 St	.....	.....
01.07.0161	<p>Brause-Set Material: Metall/Kunststoff Farbe: chrom</p> <p>Schlauch knickfest, flexibel, reinigungsfreundlich Brausehalter beweglich</p> <p>Länge Brauseschlauch (mm): 1250 Länge Handbrause (mm): 227.5 Durchmesser Handbrause (mm): 95 Form: rund Wasseraktivierung: durch separate Bedieneinheit max. Wasserverbrauch der Handbrause bei 3 bar (l/min): 18 Strahlartenumstellung: ohne Umstellung Bestandteile: ohne Brausestange Strahlarten Handbrause: 1 Strahl</p> <p>Lieferumfang: Handbrause, Brauseschlauch, Brausehalter, Befestigung</p>		1 St	.....	.....
	<u>Gruppenräume Hort - OG</u> <u>Küchenspüle</u>				
01.07.0162	<p>Küchenarmatur mit hohem Bogen, seitenbedient</p> <p>ALLGEMEINE ATTRIBUTE: - Produktgruppe: Küchenarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer, Seitenbedient - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja</p> <p>PRODUKT EIGENSCHAFTEN: - Strahlreglertyp: CASCADE® Strahlregler - Verbindung: Anschluss über flexible Druckschläuche - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengriff: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Schwenkbarer Auslauf - Mechanische Teile: ø 3.5 classic Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung - Spezielle Eigenschaften: Rapid-Montagesystem</p> <p>FLIESSEIGENSCHAFTEN: - Durchfluss bei 300 kPa: 10,80 l/min</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:				
	- EN Standard: EN 817				
	- Geräuschkategorie: I (ISO 3822)				
	ZULASSUNGEN:				
	- ABP: P-IX 10076/IA				
	- Konformitätserklärung: DoC				
	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:				
	- DN-Größe: DN15				
	- Ausladung: 200 mm				
	- Schwenkbereich des Auslaufs: 120°				
	- Material: Messing				
	- Heißwasserversorgung: max. +70°C				
	- Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa				
	- Anschlussgröße: G3/8				
	- Sicherungseinrichtung (EN1717): AA				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0163	Anschluss der bauseitig gelieferten Küchenspüle sowie der Spülmaschine wasser- und abwasserseitig, und Überprüfung auf Dichtigkeit				
	betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0164	Spülensifon DN 32, weiß Raumsparmodell aus PP mit Anschlussrohr und Rosette geeignet für den Anschluss einer Spülmaschine				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0165	Eckventil DN 15 selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0166	Eckventil DN 15 selbstdichtend mit Laengenausgleich und Schubrosette, verchromt mit Spülmaschinenanschluss				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	<u>Allgemein</u>				
01.07.0167	Hygiene-Spüleinheit				
	Hygienespülung, mit einem Anschluss, inkl. Abdeckplatte aus Edelstahl, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 50, Bedienung über Bluetooth (Bluetooth abschaltbar), mit einem Anschluss (Wasserwechselgruppe) z. B. für Trinkwasser kalt (PWC), bestehend aus: Magnetventileinheit(en) mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer, Wartungsabsperrung(en),				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<p>Kupplungsstück(en), Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m, Steuereinheit, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Abdeckplatte aus gebürstetem Edelstahl, Befestigungsmaterial, Durchfluss 10 l/min (4 oder 15 l/min mit optionalem Zubehör), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, kleine Ein-/Revisionsbaumaße, Anschluss an die Mini-Systemsteuerung möglich, Temperaturmessarmatur Pt1000 und Control-PLUS nachrüstbar, zeit- und temperaturabhängige Spülmaßnahmen, zwei Betriebsmodi voreinstellbar (z. B. für Schul- und Ferienbetrieb), Logbuch mit je 3000 Einträgen für Spül- und Systemereignisse, integrierte Überlaufüberwachung, Anbindung an GLT über Digital I/O, Rohraußengewinde, Ablauf mit integriertem Geruchsverschluss DN 50, mit integriertem Magnetventil und Filtersieb DN 15, mit Absperrfunktion zur Wartung, DVGW-Zulassung W 540, SVGW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 15 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Schutzart IP45, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC, elektrische Leistungsaufnahme 14 W</p>				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
01.07.0168	Hygiene-Spüleinheit				
	wie vor beschrieben, jedoch mit 2 Anschlüssen				
	komplett liefern und betriebsfertig montieren	2	St	.....	.....
	01.07 KG 412: Wasseranlagen, Einrichtungen				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.08	KG 412: Wasseranlagen, Warmwasserbereitung				
01.08.0001	<p>Montageplatte aus Holz, tiefenverstellbar universell, UP</p> <p>Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Zur Montage von UP-Armaturen und -lüftern, Hygienespülungen und anderen Einbaugeräten</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: Holz - Breite: 60 cm - Höhe: 27,5 cm - Tiefe: 15,5 cm - Nettogewicht: 2,237 kg</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - 8 Befestigungswinkel - Befestigungsmaterial</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	22	St	.....	.....
01.08.0002	<p>Durchlauferhitzer 6,5 kW / 400V</p> <p>E-Kleindurchlauferhitzer elektronisch geregelt, druckfeste Bauart, mit effektivem und wartungsfreundlichem Blankdraht-Heizsystem IES®, 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 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, 3/8" Anschlüsse, IP25.</p> <p>Leistung/Spannung 6,5 kW / 400 V Absicherung 2 x 16 A Anschluss Festanschlussdose Nennquerschnitt 2,5 mm² Warmwasserleistung 3,5 l/min ca. 40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min</p> <p>Gewicht Gerät ca. 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm</p> <p>komplett mit Befestigungsmaterial und Inbetriebnahme liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.08.0003	<p>Durchlauferhitzer 11/13,5 kW 400V - Untertischgerät</p> <p>E-Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C, große LCD-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(z.B. Solaranlage), Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende 3/8" Wasseranschlüsse, T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24.				
	Leistung/Spannung 11/13,5 kW / 400 V Absicherung 3x20 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 2,5 mm ² Warmwasserleistung 5,8 l/min ca. 45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min				
	Gewicht Gerät ca. 2,2 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) ca. 294 x 180 x 110 mm				
	komplett mit Befestigungsmaterial und Inbetriebnahme liefern und betriebsfertig montieren	14	St	.....	.....
01.08.0004	Durchlauferhitzer 11/13,5 kW 400V - Übertischgerät				
	E-Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C, große LCD-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende 1/2" Wasseranschlüsse, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 25.				
	Leistung/Spannung 11/13,5 kW / 400 V Absicherung 3x20 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 2,5 mm ² Warmwasserleistung 5,8 l/min ca. 45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min				
	Gewicht Gerät 2,7 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm				
	komplett mit Befestigungsmaterial und Inbetriebnahme liefern und betriebsfertig montieren	3	St	.....	.....
01.08.0005	Durchlauferhitzer 18/21/24/27kW, 400V				
	E-Komfortdurchlauferhitzer, 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 IES®, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, doppeltes Sicherheitssystem, Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation 1/2", IP 25,				

Übertrag:

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

Übertrag:

Leistung/Spannung 18/21/24/27kW / 400 Volt
 Absicherung 3x30 A
 Anschluss Festanschluss
 Nennquerschnitt 4,0 mm²
 Warmwasserleistung 10,7 l/min ca. 40°C
 Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Gewicht Gerät 4,2 kg mit Wasser
 Maße Gerät (HxBxT) 468 x 239 x 96 mm

komplett mit Befestigungsmaterial und Inbetriebnahme
 liefern und betriebsfertig montieren

3 St

01.08 KG 412: Wasseranlagen, Warmwasserbereitung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.09	KG 419: Sonstiges Sanitär				
01.09.0001	Druckprüfung der gesamten Trinkwasseranlage nach DIN 1988 für das Leitungssystem entsprechend der Vorschriften, einschließlich liefern und entsorgen des Prüfmediums. Das Abdichten der Endstellen ist im Einheitspreis zu kalkulieren. Die Druckprüfung darf aus Hygienegründen nicht mit Wasser erfolgen. Die Druckprüfung mit Luft bzw. inerten Gasen bei verlegten Rohrleitungen von Trinkwasser-Installationen erfolgt gemäß den ZVSHK/BHKS Merkblättern "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser" Die Druckprüfung mit Wasser und Spülung erfolgt dann vor der eigentlichen Inbetriebnahme der Rohrleitung. Die angegebene Stückzahl entspricht der Anzahl der Teilabschnitte. Es kann nicht von einer gesamten Druckprüfung ausgegangen werden. inkl. Dokumentation der Druckprüfung über einen Schreiber	6	St	.....	.....
01.09.0002	Spülen des Leitungssystems der Trinkwasserversorgung entsprechend der DIN 1988, einschließlich Spülzertifikat	1	psch	.....	.....
01.09.0003	Anzeige entsprechend Trinkwasserverordnung Anzeige der errichteten oder wieder in Betrieb zu nehmenden Trinkwasseranlage an das Gesundheitsamt der Trinkwasserverordnung. Sämtliche notwendigen Unterlagen sind durch den AN zu erstellen und in gefordertem Umfang zur Verfügung zu stellen. Die anfallenden behördlichen Gebühren sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.	1	psch	.....	.....
01.09.0004	Trinkwasseruntersuchung Untersuchung des Wassers der kompletten Anlage entsprechend den Forderungen aus Abschnitt 4, §14 und folgende der Trinkwasserverordnung. Dies umfasst die Untersuchung der Mikrobiologie. Sämtliche notwendigen Unterlagen sind durch den AN zu erstellen und in gefordertem Umfang zur Verfügung zu stellen. Die anfallenden behördlichen Gebühren sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Das Wasser ist darüber hinaus auf Legionellenwachstum zu prüfen. Der Prüfungsumfang beträgt: 6 St Entnahmestellen für Kaltwasser 6 St Entnahmestellen für Warmwasser	1	St	.....	.....
01.09.0005	Installation nach Fliesenmaß				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag:
	Die Installation der Einrichtungsgegenstände ist entsprechend des vom Architekten vorgegebenen Fliesenspiegels durchzuführen. Die Rohinstallation ist darauf entsprechend abzustimmen. Der Mehraufwand für Maßhaltigkeit und Klärung mit den Beteiligten ist in dieser Position zu berücksichtigen.				
	Dies umfasst im wesentlichen:				
	Waschtischanlagen WC Anlagen Urinalanlage Badewanne Duschen Spülen Ausgüsse Auslaufventile Luftauslässe oder Einzelraumlüfter				
	sämtlich mit allen dazugehörigen Ausstattungen wie Armaturen, Haken, Spiegel, Halter, Brausen u.s.w.				
			1 psch		.....
01.09.0006	Abdichten der Anschlussfugen für Sanitäreinrichtungsgegenstände. Sämtliche, in diesem Leistungsverzeichnis genannten WC's, Waschtische, Urinale und Badewannen sind mit Silikon an den Kanten zwischen Fliesen und Einrichtungsgegenstand abzufugen. Das notwendige Material, die Reinigungsarbeiten und die Ausführung sind im Einheitspreis zu kalkulieren.				
			1 psch		.....
	<u>Allgemein</u>				
01.09.0007	Bestandsordner Vom AG werden Grundriss- und Schnittpläne oder sonstige Baupläne der Baumaßnahme als DWG-Dateien zur Verfügung gestellt. Von Seiten des Auftraggebers wird die Form der Inhaltsstruktur vorgegeben. Vom AN sind folgende Bestandsunterlagen, Pläne auf DIN A4 gefaltet, dauerhaft und kräftig lochverstärkt, in beschrifteten Hefordnern mit stabilen Registern, mit folgendem Inhalt anzufertigen:				
	1. Inhaltsverzeichnis 2. Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten, mit Anlagenbeschreibung; 3. Auflistung aller prüfzeichenpflichtigen Bauteile und Baustoffe des Gewerkes entsprechend BetrSichV; 4. Alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs- Gebrauchs- und Wartungsanleitungen nach DIN EN 62079; Erstellen von Anleitungen, Gliederung, Inhalt und Darstellung (entsprechend GPSG§4 (4)); 5. Technische Unterlagen der eingebauten Bauteile; 6. Ersatzteillisten und Gerätelisten;				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>7. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse; 8. Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werksatteste; 9. Dokumentation hydraulischer Abgleich; 10. Protokolle über die Dichtigkeitsprüfung; 11. Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals; 12. Protokolle der einzelnen Inbetriebnahmen; 13. Sachverständigen-Protokolle; 14. Konformitätserklärung entsprechend des BauPG § 9 (1); 15. Bestandszeichnungen wie Grundrisse, Anlagenschemen (Schnitte und Details soweit erforderlich); 16. Elektrischer Übersichtsplan nach DIN 40 719 T1, Schaltungsunterlagen; Begriffe, Einteilung; 17. Anschlussplan nach DIN 40 719 T9, Schaltungsunterlagen; Ausführen von Anschlussplänen;</p> <p>als Papierzeichnungen, farbig angelegt, gefaltet DIN A4. Zusätzlich als DXF- oder AutoCAD DWG-Datei in der CAD-Struktur der CAD-Stelle Bayern (Layerstruktur, Farbtabelle, Linientypen, Maßstäbe) sowie ein Satz zugehöriger Plot-Dateien im HPGL/2 Format (für Farbplot auf HP DesignJet 1050C).</p> <p>Die Unterlagen sind 3-fach im Ordner abgeheftet abzuliefern. Zusätzlich sind sämtliche Unterlagen in digitaler Form, wie oben beschrieben, als DVD gebrannt zu übergeben.</p>				
			1 psch		.....
01.09.0008	<p>Erstellen der Bestandspläne</p> <p>für die komplette, in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Anlagen. Dem Auftragnehmer werden die vom Ingenieurbüro erstellten Pläne als CAD Pläne im DXF oder DWG Format zur Verfügung gestellt.</p> <p>Umfang der zu liefernden Unterlagen jeweils im DIN A 4 Ordner geheftet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundrisspläne schwarz weiss, farbig angelegt - Funktionsschemen schwarz weiss, farbig angelegt - Detailpläne schwarz weiss, farbig angelegt - Stromlaufpläne - Regelschemata <p>Sämtliche Unterlagen sind 3-fach abzuliefern.</p> <p>Zusätzlich sind die Daten auf CD im DXF Format zur Verfügung zu stellen.</p>				
			1 psch		.....
01.09.0009	<p>Funktionsschema in der Zentrale</p> <p>an passendem Ort aufhängen. Das Funktionsschema ist farbig anzulegen und</p>				
					Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	hinter Glas oder in Folie eingeschweißt an einem geeigneten Ort der mit dem Bauherrn festzulegen ist in der Zentrale aufzuhängen.		1 St	.....	.....
01.09.0010	<p>Verdrahtungsplan</p> <p>Erstellen eines Verdrahtungsplanes für die komplette Leistung in diesem Leistungsverzeichnis (alle Feldgeräte und sonstigen Bauteile) einschließlich Schaltschrank komplett mit Kabelliste.</p> <p>Die Bezeichnung der Feldgeräte mit Angabe der Adern - Querschnitte sowie Ausgangs- und Endpunkt.</p> <p>bestehend aus</p> <p>-Grundrissplan mit Eintrag der Lage der Feldgeräte sowie Berechnung -Kabelliste mit Bezeichnung der Feldgeräte, Angabe der Leitungsquerschnitte sowie Bezeichnung von Anfang und Endpunkt</p> <p>Die Unterlagen sind 3-fach auszustellen.</p>		1 psch	.....
01.09.0011	<p>Prüfen der Verkabelung</p> <p>Von der bauseitigen oder beauftragten Elektrofirma werden die Leitungen an die Motore, Geräte und Schaltschränke herangeführt und gekennzeichnet. Prüfen der elektrischen Verkabelung und der Steuer- und Regelanlage sowie Abstellen einer Fachkraft für die Inbetriebnahme der Steuer und Regelanlage.</p>		1 psch	.....
01.09.0012	<p>Anklemmarbeiten für Feldgeräte</p> <p>Ablängen, auflegen, absetzen, einführen und anklemmen der bauseits gemäß Schaltplan bezeichneten und verlegten Elektroleitungen an die außerhalb des Schaltschranks liegenden Motore, Geräte und Tableaus sowie des Schaltschranks.</p> <p>Ebenfalls im Schaltschrank anzuklemmen ist die Einspeiseleitung. Die Klärung der Phasenzuordnung ist mit der bauseitigen Elektrofirma durchzuführen.</p> <p>Von der bauseitigen oder beauftragten Elektrofirma werden die Leitungen an die Motore, Geräte und Schaltschränke herangeführt und gekennzeichnet. Eine Überprüfung der bauseits verlegten Elektroleitungen hat eigenverantwortlich zu erfolgen.</p> <p>Die Leitungen sind in die Betriebsmittel einzuführen, zugentlastet zu befestigen, zu kennzeichnen und auf die erforderliche Länge abzuisolieren.</p> <p>Incl. der Verdrahtung und Einbau der Regelkomponenten und Module im Schaltschrank</p>		1 psch	.....
01.09.0013	<p>Inbetriebnahme und Einregulierung</p> <p>Inbetriebnahme und Ersteinregulierung der Regelanlagen des Lieferumfanges nach den angegebenen Sollwerten. einschl. der Inbetriebnahme der Schaltanlage, Prüfung aller Schaltfunktionen des Steuerungsteiles in Verbindung mit Leistungs- und Regelteil. Einweisung des Bedienungspersonales. Diese Arbeiten müssen ausschließlich durch die Regelungsfirma durchgeführt werden. Ein Protokoll über die durchgeführten Arbeiten durch die Regelungsfirma ist bei der Abnahme mit abzuliefern.</p> <p>beinhaltet u.a.:</p>				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Inbetriebnahme Schaltschränke - Prüfung Motordrehrichtungen - Messung der Motornennströme und Einstellung der Schutzeinrichtungen - Funktionsprüfung der elektromechanischen Sicherheitseinrichtungen - Funktionsprüfung von Fernbedienungen - Inbetriebnahme und Einregulierung der Wasserzähler und Wärmemengenzähler 				
	Nach Abschluß der Inbetriebnahme ist ein Meßprotokoll mit Dokumentation der Istwerte zu erstellen. Übergabe der Schaltschränke mit Plänen in dreifacher Ausfertigung		1 psch		.....
01.09.0014	Wiederholte Einweisung des Personals				
	Hierfür ist ein gesonderter Termin mit den, vom AG genannten Personen zu vereinbaren.				
	Teilnehmer:				
	<ul style="list-style-type: none"> - Bauherr - Bedienpersonal - zuständige Firma - Ingenieurbüro 				
	Umfang der Einweisung ist die komplette, vom Auftragnehmer erstellte Anlage. Dem Auftragnehmer sind die Regelfunktionen mit Ihrem Hintergrund sowie die Bedienelemente der Anlagen zu erklären und vorzuführen. Die abgestimmten Grundeinstellungen für Drehzahl, Heizkennlinien, Zeitprogramme u.s.w. sind vorzunehmen.		1 psch		.....
01.09.0015	Fahrbares Gerüst				
	für Montagehöhen über 4,00 m. Die Grundfläche muss für die auszuführenden Arbeiten geeignet sein. Die Ausrüstung des Gerüsts entsprechend der UVV ist im EP zu kalkulieren. Das Auf-, Abbauen sowie das Vorhalten des Gerüsts für die Zeit von 4 Wochen ist im Einheitspreis zu berücksichtigen.		1 St		.....
01.09.0016	Verlängerungswoche für Gerüst		2 Wo		.....
01.09.0017	Stahlkonstruktion verzinkt				
	Stahlkonstruktion aus Stahlprofilen an Ort und Stelle zusammengesweißt oder verschraubt (für Spezialkonsolen, Aufhängungen, Festpunktstrukturen usw.), verzinkte Ausführung. Diese Konstruktionen umfassen auf die von verschiedenen Herstellern vorgefertigten Schienen und dazugehörigen Befestigungen (z.B. Mefa, Hilit, Müpro u.s.w.). Die Kosten für Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten zur Befestigung der Konsolen und Halterungen sind im normalen Umfang im Einheitspreis zu kalkulieren.		150 kg		.....
01.09.0018	Bezeichnungsschilder 100/50				

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

Übertrag:

als Bezeichnungsschild ausgeführt als weißes Resopalschild mit schwarzer Schrift und dreizeiliger Beschriftung in der Grösse von 100mm/50mm. Bestehend aus Grundplatte mit Schweißhalter und Plexiglasabdeckung. Auf dem Schild sind die für das Anlagenteil notwendigen Informationen (Bezeichnung, Inhalt, Adresse, Strangbezeichnung, Plannummer, Anlagennummer u.s.w.) zu gravieren.

28 St

Vortext Stundenlohnarbeiten

Vortext Stundenlohnarbeiten

Die Nebenkosten wie An- und Abtransport von Materialien, Baustelleneinrichtung, Beistellung von Werkzeugen und Geräten, Verbrauch von Strom und Wasser, Versicherungen usw. sind laut VOB in den Einheitspreisen enthalten.

Die Verrechnungssätze für nachstehende Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen enthalten sind:

- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Gewinn

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen. Sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

01.09.0019	Regelungsmonteurstunden	10 h
------------	-------------------------	------	-------	-------

01.09.0020	O-Monteurstunden	10 h
------------	------------------	------	-------	-------

01.09.0021	A-Monteurstunden	10 h
------------	------------------	------	-------	-------

01.09.0022	B-Monteurstunden	10 h
------------	------------------	------	-------	-------

Vortext Kernbohrungen

Nachfolgend aufgeführte Kernbohrungen sind, soweit nicht anders vermerkt immer in dem Durchmesser auszuführen, dass eine, zur entsprechenden Dimension der Rohrleitung passende Brand- und Rauchschutzdurchführung für Rohrleitungen darin montiert werden kann und diese Durchführung dann nach dem durchschieben der Rohrleitung den Prüfbescheinigungen entsprechend dicht abschließt.

Übertrag:

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

Übertrag:

Angegeben wird immer die Dimension der Bohrung.

Es kann sich hier um Trinkwasser, Abwasser, Heizungs oder Lüftungsleitungen sowie andere Medienleitungen aus brennbaren oder nichtbrennbaren Baustoffen handeln. Die Festlegung des Bohrkronendurchmessers in Abhängigkeit der gewählten Brandschutzdurchführung mit der Zulassung für F90 und rauchdichtem Abschluss hat durch den Bieter zu erfolgen.

Das Vorhalten der notwendigen Bohrkronen ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Es wird nicht akzeptiert dass die Bohrungen in einem anderen Durchmesser ausgeführt werden und dann nachträglich vergossen werden müssen.

Das Auf-, Abbauen und Vorhalten der notwendigen Geräte und das Entsorgen des Bohrabfalles ist im Einheitspreis zu berücksichtigen. Der Montageort und die gefährdeten Stellen sind entsprechend abzudecken und zu sichern. Bei Bohrungen durch die Decke ist der darunterliegende Raum durch eine eigene Person zu sichern.

Vor Beginn der Kernbohrung ist die Lage immer mit dem zuständigen Architekten oder Statiker abzustimmen.

01.09.0023	Bohrung bis Durchmesser da=60 mm				
	- Betonwände	Dicke	30 cm		
	- Betondecken	Dicke	30 cm		
	- Ziegelwände	Dicke	30 cm		
	- Holzwände	Dicke	30 cm		
			6 St	.....	.....

01.09.0024	Bohrung bis Durchmesser da=80 mm				
	- Betonwände	Dicke	30 cm		
	- Betondecken	Dicke	30 cm		
	- Ziegelwände	Dicke	30 cm		
	- Holzwände	Dicke	30 cm		
			6 St	.....	.....

01.09.0025	Bohrung bis Durchmesser da=100 mm				
	- Betonwände	Dicke	30 cm		
	- Betondecken	Dicke	30 cm		
	- Ziegelwände	Dicke	30 cm		
	- Holzwände	Dicke	30 cm		
			6 St	.....	.....

01.09.0026	Eisenabschnitte				
	bei Kernbohrungen durch Stahlbetondecken oder -wände. Der Nachweis ist anhand der Bohrkerne zu führen.				
			25 cm ²	.....	.....
	Gewährleistungszeit				

Wartung der kompletten, in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Anlagen im Sinne und Umfang der VOB/B § 13 Abs. 4, so dass die Gewährleistung vom Auftragnehmer für 4 Jahre übernommen wird.

Bei Auftragserteilung ist vom Auftragnehmer bis 10 Werktagen nach Auftragseingang eine Gewährleistungsliste mit allen Anlagenteilen und den

Übertrag:

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

Übertrag:

dazugehörigen Gewährleistungsfristen zu erstellen.

Die Liste wird Inhalt des separat zu vereinbarenden Wartungsvertrages.
Die Wartungsarbeiten sind gemäß der gültigen AMEV-Vorschriften und den Arbeitskarten nach VDMA durchzuführen.

Reaktionszeit bei Störungen:

1. Notfall, kurzfristige / sofortige Präsenz
2. betriebsgefährdende Störung innerhalb 4 h
3. Störungen die nicht unter 1 oder 2 fallen, innerhalb von 8 Stunden oder in Absprache mit dem AG

Der Bieter hat die geforderten Arbeitskarten auf der Grundlage des Leistungsverzeichnisses, der gültigen AMEV und unter Fortschreibung der Bauausführung zu erstellen.

Grundlage der Vergütung des Wartungsvertrages für die gesamte Gewährleistungszeit von 4 Jahren sind die in den Pos. genannte Pauschalpreise.

Der Wertung des Instandhaltungsangebotes wird eine Laufzeit von 4 Jahren zu Grunde gelegt. Die Vergabe der Herstellung erfolgt durch das zuständige Amt. Der Instandhaltungsvertrag wird nach erfolgter Abnahme durch die nutzende Verwaltung geschlossen. Ein Anspruch auf Abschluss eines Wartungs-/Instandhaltungsvertrages besteht nicht.

01.09.0027	In dieser Position ist die Angebotssumme für die Wartung in einem Zeitraum von 4 Jahren, für das 1. Jahr während der Gewährleistung einzutragen. Alle in den Vertrag erwähnten Leistungen sind in dieser Position zu kalkulieren.				
	Basis der Kalkulation sind die Anlagenliste der Bestandsanlagen, Schemata Bestand sowie die Leistungen in der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1	psch		.....
01.09.0028	In dieser Position ist die Angebotssumme für die Wartung in einem Zeitraum von 4 Jahren, für das 2. Jahr während der Gewährleistung einzutragen. Alle in den Vertrag erwähnten Leistungen sind in dieser Position zu kalkulieren.				
	Basis der Kalkulation sind die Anlagenliste der Bestandsanlagen, Schemata Bestand sowie die Leistungen in der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1	psch		.....
01.09.0029	In dieser Position ist die Angebotssumme für die Wartung in einem Zeitraum von 4 Jahren, für das 3. Jahr während der Gewährleistung einzutragen. Alle in den Vertrag erwähnten Leistungen sind in dieser Position zu kalkulieren.				
	Basis der Kalkulation sind die Anlagenliste der Bestandsanlagen, Schemata Bestand sowie die Leistungen in der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1	psch		.....
01.09.0030	In dieser Position ist die Angebotssumme für die Wartung in einem Zeitraum von 4 Jahren, für das 4. Jahr während der Gewährleistung einzutragen. Alle in den Vertrag erwähnten Leistungen sind in dieser Position zu kalkulieren.				

Übertrag:

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

Übertrag:

Basis der Kalkulation sind die Anlagenliste der Bestandsanlagen, Schemata
Bestand sowie die Leistungen in der vorliegenden Leistungsbeschreibung.

1 psch

01.09 KG 419: Sonstiges

01 KG 410: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Zusammenstellung

01.01	KG 411: Abwasseranlagen, Verteilnetze	.....
01.02	KG 411: Abwasseranlagen, Dämmung	.....
01.03	KG 412: Wasseranlagen, Rohrleitung und Zubehör	.....
01.04	KG 412: Wasseranlagen, Dämmung	.....
01.05	KG 412: Wasseranlagen, Brandschutz und Verschließen von Aussparungen	.....
01.06	KG 412: Wasseranlagen, Armaturen und Zubehör	.....
01.07	KG 412: Wasseranlagen, Einrichtungen	.....
01.08	KG 412: Wasseranlagen, Warmwasserbereitung	.....
01.09	KG 419: Sonstiges	.....
01	KG 410: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	.....
	Summe	.....
	zzgl. MwSt ..... %	.....
	Gesamtsumme	.....