

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg**

LV: **SH Sanitär- und Heizungsanlage**

Angebotssumme (Netto): _____ 27/11/

Ort / Datum

Stempel und rechtsgültige Unterschrift

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis SH Sanitär- und Heizungsanlage

A - Allgemeine Angaben zur Maßnahme

Baumassnahme

Umbau und Erweiterung KITA Riegelsberg

Buschschacher Straße 3
66292 Riegelsberg - Güchenbach

Auftraggeber

Evangelische Kirchengemeinde Oberes Köllertal
Vertreten durch
Pfarrer Ulrich Hammer
Am Markt 8
66265 Heusweiler

Baubeschreibung

Auf dem Gelände der evangelischen Kirche, Buchschacherstraße in Riegelsberg, soll das bestehende Gemeindehaus durch Umbau und Erweiterung zu einer 5-gruppigen Kita umgebaut werden. Hierbei wird das bestehende Gemeindehaus durch teilweisen Abbruch, und Erweiterung zur Kita umgebaut. Kirche, Kita und Pfarrhaus bilden hierbei ein Ensemble. Für das Plangebiet existiert der Entwurf für einen Bebauungsplan „Evangelische Kirchengemeinde Güchenbach / KITA Riegelsberg“, der die planungsrechtlichen Voraussetzungen schafft für die geplante bauliche Nutzung.

Planungsgebiet

Das für den Um- und Anbau der Kindertagesstätte vorgesehene Grundstück liegt im Gemeindegebiet von Riegelsberg zwischen Buchschacherstraße und Kirchstraße und ist Teil des Flurgrundstücks 175/5, Flur 4 in der Gemarkung Güchenbach. Derzeit befindet sich auf der Fläche des geplanten Kita-Anbaus der Garten des Pfarrhauses. Dieser ist geprägt von baumbestandenen Rasenflächen mit einzelnen Gehölzreihen, meist entlang der Grundstücksgrenzen. Nordöstlich schließt sich ein privater Parkplatz an, südwestlich eines Hausgartens. Im Nordwesten steht das Pfarrhaus. Zusätzlich begrenzt eine Reihe aus drei Garagen in den Pfarrgarten.

Topographie

Das Gelände weist eine Höhendifferenz von bis zu 3,70 Meter auf und fällt von der südöstlich gelegenen privaten Parkplatzfläche mit einer Anschlusshöhe von 297,74 m.ü.NN. bis auf 294,05 m.ü.NN. an der Buchschacherstraße im Nordwesten. Für das geplante Erdgeschossniveau des Kita-Neu- und Umbaus wird eine Höhe von 296,02 m.ü.NN. vorgegeben. Es liegt somit nahezu im Mittel des bestehenden Geländeverlaufes. Der verbleibende Höhenunterschied von Kita-Gebäude zu Straße bedingt in der Zuwegung zum Haupteingang Kita eine Neigung von bis zu 5 % und von bis zu 8,6 % in der Zufahrt zum Parkplatz. Das Erdgeschossniveau des Pfarrhauses liegt mit 297,15 m.ü.NN. deutlich über dem der Kita (+1,13m). Die Freianlage der Kita wird vorrangig auf dem Geschossniveau der Kita angelegt werden, sodass

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

zwischen Kita-Neubau und Pfarrhaus ein Höhenversprung von bis zu 90 cm abgefangen werden muss.
Das Erdgeschossniveau der Kirche liegt mit 295,90 m.ü.NN. um 12 cm unter dem der Kita.
Außenanlagen mit Unterteilung und Erschließung
Für die Umplanung der Außenanlagen wird das gesamte Grundstück der ev. Kirchengemeinde betrachtet und entsprechend der Nutzung in 3 Teilbereiche untergliedert:
1. Nutzung durch die Kita
2. Gemeinsame Nutzung durch Kita und ev. Kirchengemeinde
3. Nutzung durch die ev. Kirchengemeinde
Ziel der vorliegenden Entwurfsplanung ist die Schaffung eines attraktiven kindgerechten Freibereiches zur neu entstehenden Kita und die Umgestaltung der weiteren, teils gemeinsam genutzten Freiflächen zu einer funktionalen und ansprechenden Gesamtanlage.
Erschlossen wird die Kita barrierefrei und rollstuhlgerecht von der Buchschacherstraße über den gemeinsamen Vorplatz.
Es werden keine Zufahrten oder Aufstellflächen für die Feuerwehr im unmittelbaren Umfeld des Gebäudes vorgehalten. Im Brandfall ist das Kitagebäude von der Buchschacherstraße für die Feuerwehr erreichbar.
Die Haupteinschließung der Kirche erfolgt über eine große Treppenanlage im Nordosten von der Kirchstraße aus. Der barrierefreie Zugang der Kirche erfolgt über die Außenanlage des Gemeindehauses an der Rückseite der Kirche über einen großen Windfang, welcher Kirche und Gemeindehaus verbindet
Die notwendigen Parkplätze befinden sich seitlich des Pfarrhauses zum Nachbarn im Südwesten.

Kita

Das geplante eingeschossige Kitagebäude sieht einen langgestreckten Baukörper in Südwest-Nordost Richtung vor, der sich hinter Kirche und Pfarrhaus entlang der Grundstücksgrenze erstreckt.
Dieser beginnt im Südosten mit dem Bestandsgebäude des Gemeindezentrums und wird im Pfarrgarten Richtung Nordosten durch einen Anbau verlängert.
Lediglich unter dem Bestandsgebäude befindet sich eine Teilunterkellerung in der die Wärmeerzeugungsanlage zur Versorgung des Gemeindehauses, der Kirche und des Pfarrhauses untergebracht ist. Im Nebenraum der Heizzentrale befindet sich das Pelletlager, in dem der Brennstoff der Wärmeerzeuger gelagert wird. Die Versorgung der umliegenden Gebäude erfolgt über ein nicht öffentliches Nahwärmenetz, welches im Erdreich verlegt ist. In der Technikzentrale befindet sich weiterhin der Hausanschluss der Trinkwasserversorgung und im vorgelagerten Flur der Hausanschluss Elektro
Abgebrochen wird der Gebäudeteil des Gemeindezentrums, welcher Kirche und Pfarrhaus optisch voneinander trennt.

B - Zusätzliche Vertragsbedingungen

Angaben zur Baustelle:

Das Grundstück wird durch die Buschschacher Straße erschlossen.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über die Buschschacher Straße.

Im Baustellenbereich sind Lagermöglichkeiten für Material vorhanden.

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Bestimmungen:

Alle Leistungen sind nach den anerkannten Regeln der Technik, den bauaufsichtlich eingeführten Richtlinien, behördlichen Vorschriften, Verbandsrichtlinien und Verarbeitungsrichtlinien der Bauteil- bzw. Werkstoffhersteller in der jeweils zum Zeitpunkt des Submissionstermins gültigen Fassung anzubieten und auszuführen.

Verwiesen wird insbesondere auf:

Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen gem. VOB/B

Allgemeine technische Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen gem. VOB/C, soweit sie die Leistungen betreffen

LBO: Bauordnung für das Saarland in aktueller Fassung

Arbeitsstättenverordnung

Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft

Die sich daraus ergebenden Aufwendungen für die Sicherheit der am Bau Beschäftigten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN:

Eignungsnachweise:

Der Nachweis der Eignung kann durch einen Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben zum Nachweis der Eignung mit dem Angebot das ausgefüllte Formblatt 124 „Eigenerklärungen zur Eignung“ vorzulegen. Auf Verlangen sind die Eigenerklärungen durch Vorlage von Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen.

Angebot:

Die Angebotsausarbeitung erfolgt für den AG kostenfrei. Änderungen an den Angebotsunterlagen sind unzulässig und führen zum Ausschluss des Angebotes. Der AN hat sich vor Kalkulation der Arbeiten über Art und Umfang der Leistungen anhand der örtlichen Gegebenheiten und den dazu ergangenen Anweisungen und Informationen zu unterrichten.

Bis zur Stellung der Schlussrechnung sind die angegebenen Preise Festpreise.

Gleichwertigkeit:

Die in den Leistungsbeschreibungen angegebenen Werkstoffe gelten als Qualitätsbeispiel und schaffen für alle Anbieter eine einheitliche Kalkulationsgrundlage. Sie werden bei Angebotsabgabe Bestandteil des Angebotes.

Der Anbieter hat die Möglichkeit ein gleichwertiges, anderes Erzeugnis anzubieten, wobei die Gleichwertigkeit in allen Punkten, im Rahmen der Angebotsabgabe, nachzuweisen ist. Über die Gleichwertigkeit entscheidet allein der AG. Nicht freigegebene Produkte dürfen nicht verwendet werden.

Wird im LV bei einer Teilleistung eine Bezeichnung für ein bestimmtes Fabrikat mit dem Zusatz „oder gleichwertig“ verwendet und fehlt die im Angebot geforderte Bieterangabe, so gilt die im LV genannte Produktangabe (Hersteller- und Typbezeichnung) als vereinbart.

Nebenangebot:

Nebenangebote sind nicht zugelassen.

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Preisbildung:

In der Kalkulation des nachfolgenden Leistungsverzeichnisses sind - sofern nicht ausdrücklich anderweitig ausgewiesen ist folgende Punkte zu berücksichtigen:

I. Alle zur Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, einschl. Lieferung aller Stoffe und Lagerung inkl. deren Wetterschutz.

II. Die vorhandenen Bauteile und Gebäude sind durch den AN ausreichend vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.

III. Alle Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN und sind auf vom AN selbst zu wählende, lizenzierte Deponien abzufahren. Die Deponiegebühren sind in die Preise einzukalkulieren. Sollte ein Entsorgungsnachweis notwendig werden, so ist dieser vom AN zu beantragen und zu stellen und dem AG mit der Schlussrechnung vorzulegen.

IV. Gerüste bis zu einer Standhöhe von 2,00 m, sofern im LV nichts Gegenteiliges steht, sind Nebenleistungen im Sinne der VOB und vom AN zu stellen.

V. Werden bauseitige Gerüste vom AN mitbenutzt, sind diese eigenverantwortlich zu betreiben und nach Beendigung der Arbeiten im ursprünglichen Zustand zu hinterlassen. Umbauten bedürfen der Zustimmung des Gerüsterrichters. Reinigungs- und Instandsetzungskosten o.ä., die dem Gerüsterrichter entstehen, werden nicht vom AG übernommen.

VI. Nicht vereinbarte Leistungen, die zur Ausführung der vertraglichen Leistung erforderlich werden, hat der AN auf Verlangen des AG mit auszuführen. Werden Teilleistungen im LV-Text nicht ausdrücklich beschrieben, sind aber nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und/oder zu Erbringung der vertraglich geforderten Gesamtleistung erforderlich, sind diese einzukalkulieren.

Wasser / Strom

Anschlussmöglichkeiten für Bauwasser und Strom werden bauseits kostenlos zur Verfügung gestellt. Auf einen sorgsam und ressourcenschonenden Umgang ist zu achten. Der Anschluss ist Sache des AN einschl. ordnungsgemäßer Versorgungsleitungen. Die Versorgungsleitungen sind zum Ende des täglichen Baubetriebs zu sichern.

Auftragserteilung:

Der Auftrag wird vom AG schriftlich erteilt.

Nachträge:

Ggf. auftretende Nachtragspositionen müssen nach dem Kalkulationsschlüssel des Hauptangebotes erfolgen und belegt werden. Sind Positionen erforderlich, die nicht im Originalangebot enthalten sind, ist vor der Bauausführung ein Nachtragsangebot zu erstellen. Erst nach Genehmigung des Nachtragangebotes durch den AG sind diese Bauleistungen zu erbringen. Vorher erbrachte Leistungen erfolgen auf alleiniges Risiko des AN. Mit diesen Angebotspreisen sind alle mit der Ausführung der Leistung zusammenhängenden Punkte abgegolten.

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Datenschutz:

Der Bieter ist dafür verantwortlich, dass die bei ihm bei dem Ausschreibungsverfahren bekannt gewordenen Planungsunterlagen nebst den Projektdaten und sonstigen Informationen nicht an unbefugte Dritte gelangen.

Durch den Bauherrn erfolgt über die gesamten Bauzeit eine fortlaufende Photodokumentation. Der AN gestattet dem AG Photos von Personen, Geräten etc. zu erstellen.

Versicherung:

Der AG hat für das Bauvorhaben eine Bauleistungs- und Rohbau-Feuerversicherung abgeschlossen.

Abrechnung:

Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach Aufmaß
Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein.

Abnahme:

Es ist ausschließlich eine förmliche Abnahme vereinbart. Eine fiktive Abnahme ist ausgeschlossen.

Eine Schlussabnahme kann erst erfolgen, wenn keine wesentlichen Mängel mehr vorliegen. Ebenso sind sämtliche geforderten Abnahmeberichte, geprüften Revisionsunterlagen, lückenlos geführte Bautagebücher, Zulassungen, Übereinstimmungserklärungen, Unternehmererklärung, TÜV-Prüfberichte etc. mit der Abnahme vorzulegen.

Gewährleistung:

Die Gewährleistung regelt die **VOB / B § 13**.
Die Gewährleistungszeit beträgt abweichend hiervon 5 Jahre.

Brandschutz:

Dem baulichen Brandschutz muss eine besondere Beachtung geschenkt werden. Sämtliche Durchdringungen von Brandabschnitten sind zu schotten. Die Überwachung der Maßnahmen erfolgt durch einen vom AG beauftragten Brandschutzgutachter, der auch das Brandschutzkonzept erarbeitet hat. Die im Brandschutzgutachten aufgeführten Abnahmeberichte sind spätestens bis zur Schlussabnahme vorzulegen.

Emissionen:

Die Grenzwerte des Bundes-Emissions-Schutzgesetzes sind einzuhalten. Zur Einhaltung hat der AN entsprechende Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Aufwendungen dafür sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Insbesondere sind auf Lärm- und Staubemissionen zu achten. Bei Lärm ist von dem Pegel und den Anforderungen für Wohngebiete auszugehen. Ausfallzeiten, die aufgrund von Nichteinhaltung der geforderten Werte entstehen, gehen zu Lasten des AN.

Während der Bauausführung ist darauf zu achten, dass keine wassergefährdenden Stoffe, wie Öle oder Treibstoffe von Baumaschinen in den Untergrund gelangen können. Der Einsatz von elektrischen Baumaschinen ist solchen mit Verbrennungsmotoren vorzuziehen. Im

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Unfall ist die zuständige Behörde bzw. das LfU sofort durch den AN zu informieren.

Fachbauleitung:

Der Auftragnehmer übernimmt für die ihm übertragenen Leistungen die Fachbauleitung im Sinne der LBO § 60 und sonst. Pflichten gem. LBO § 59. Der bei Auftragserteilung schriftlich zu benennende Fachbauleiter muss die den ausführenden Gewerken entsprechende technisch-fachliche Sachkunde, Erfahrung und Qualifikation besitzen. Die Baustelle ist permanent mit deutschsprachigen (deutsche Sprache als Muttersprache) Fachbauleitern bzw. Polieren / Vorarbeitern zu besetzen.

Nachunternehmer:

Leistungen, die grundsätzlich im eigenen Betrieb erbracht werden können, dürfen nicht an Nachunternehmer weitergegeben werden. Dies bedeutet, dass der AN auf keinen Fall als Nachübernehmer auftreten darf. Sollten Nachunternehmer beauftragt werden gilt folgendes:

Der Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmer übertragen, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind; dazu gehört auch, dass sie ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen erfüllen. Hierzu ist für alle NU das Formblatt 124 "Eigenerklärung zur Eignung", sowie das Formblatt 232 "Vereinbarung Tariftreue zwischen AN und NU" auszufüllen.

Der AN hat die Nachunternehmer bei Anforderung eines Angebotes davon in Kenntnis zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt.

Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmern ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Leistungen angeben und die vorgesehenen Nachunternehmer benennen.

Bei Beschäftigung von Firmen und Mitarbeitern außerhalb der EU sind gültige Aufenthaltsbescheinigungen zu erlangen, aus denen hervorgeht, dass die Ausführung der Leistungen als Nachunternehmer behördlich (Ausländeramt) erlaubt sind.

Für den Fall der Vergabe von Leistungen an Nachunternehmer hat der AN sicherzustellen, dass dieser von ihm namentlich benannte Nachunternehmer die Leistungen tatsächlich im eigenen Betrieb erbringt und nicht seinerseits wiederum an Nachunternehmer weiter vergibt.

Stundenlohnarbeiten:

Stundenlohnarbeiten, die nicht unter die vertraglichen Leistungen fallen, dürfen nur nach ausdrücklicher Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Kosten für die aufgewandten Stunden und Materialien werden nur dann zur Zahlung angewiesen, wenn der Rechnung ein schriftlicher Antrag sowie gegengezeichnete Rapportzettel beigefügt

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

sind. Die Rapportzettel sind auf der Baustelle in Verbindung mit dem Ausführenden vom AG zeitnah gegenzuzeichnen. Stundenlohnarbeiten müssen spätestens eine Woche nach Abschluss der Arbeiten zur Abrechnung vorliegen.

Bemusterung:

Alle Konstruktionen, Einbauteile und Materialien, sind als Realmuster zu bemustern.

Ebenfalls wenn in der Leistungsbeschreibung keine Fabrikate genannt sind und eine Bemusterung vom AG für notwendig erachtet wird, sind diese als Realmuster vorzulegen. Nur in Ausnahmefällen und nach Zustimmung durch den AN können diese als Prospekt einschl. Prüfzeugnissen / Zulassungen zur Bemusterung vorgelegt werden.

Es dürfen nur Materialien zum Einsatz kommen, die umweltverträglich, baubiologisch unbedenklich und frei von Schadstoffen sind. Der Einbau von Tropenhölzern, sowie die Verwendung von asbesthaltigen Produkten sind nicht gestattet.

Es dürfen nur von der Bauleitung genehmigte Teile und Materialien eingebaut werden. Der AG hält sich vor, nicht genehmigte Produkte auf Kosten des AN austauschen zu lassen. Ausländische Fabrikate müssen der DIN entsprechen. Den Nachweis hierfür hat der AN unaufgefordert auf seine Kosten zu erbringen.

Musteranlagen / Muster sind kostenlos vom Auftragnehmer herzustellen oder beizubringen, möglichst im Maßstab 1:1.

Bauschutt / Entsorgung:

Im Interesse eines reibungslosen und sicheren Bauablaufs wird die laufende Sauberhaltung der Baustelle, die tägliche Räumung und sichere Zwischenlagerung von Baustoffen, Gerät und sonstigem Baumaterial fester Vertragsbestandteil. Hierzu gehört vor allem die laufende Beseitigung von Bauschutt im Rahmen der Leistung des AN und die Freihaltung aller Baustellenverkehrswege und flächen um das und im Gebäude. Der Bauschutt und Abfall, der in Verbindung mit den Leistungen des AN entsteht, ist vom AN kostenfrei auf eine lizenzierte Deponie, einschl. Deponiegebühr abzufahren. Auch für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfallstoffe ist der AN verantwortlich. Der AN hat dem AG auf Verlangen die Entsorgungsnachweise vorzulegen.

Auf die Reinhaltung der Baustelle wird vom AG besonderer Wert gelegt. Eine Beeinträchtigung des Baubetriebs durch Baustellenverunreinigungen (Müll, Staub, Baumaterialien, etc.) darf nicht erfolgen. Die Auflagen des Umweltschutzes, Entsorgung von Sondermüll, etc. sind zu beachten.

Bei Nichtbeachtung werden die Reste und Abfallmassen, ohne weitere schriftliche oder mündliche Mahnung des AG auf Kosten des AN durch einen Dritten beseitigt. Die Kosten für diese Arbeiten werden dem AN angelastet und von der geprüften Schlussrechnung einbehalten.

Alle Flächen außerhalb des Baufeldes sind für den öffentlichen Fahr- und Fußverkehr freizuhalten. Verschmutzungen oder Beschädigungen dieser Flächen sind zu vermeiden. Sollte dies nicht möglich sein, sind diese sofort zu beseitigen. Hierfür entstehende Kosten gehen zu Lasten des AN.

Bauprodukte:

Stoffe, Bauteile und Bauelemente dieser Ausschreibung müssen neu und ungebraucht sein. Der AN hat dem AG den Nachweis der

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Bauartzulassung und der (Güte-) Überwachung der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenden Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und ablauf bis zu fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen, usw. als beschrieben.

Hierbei bedeutet Bauart:

Das Herstellen durch Zusammenfügen der Baustoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung. Alle übrigen Leistungen enthalten auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, inkl. Abladen und Lagern auf der Baustelle.

Koordinierung:

Die Abstimmung und Koordination der unter diesem Leistungsverzeichnis auszuführenden Arbeiten mit den am Bau beteiligten Gewerken hat frühzeitig und laufend während der Bauausführung zu erfolgen. Erforderliche Änderungen aufgrund mangelnder Koordinierungen der Unternehmer untereinander gehen zu Lasten des AN.

Sind Mängel im Untergrund oder bei den Vorleistungen zu erkennen oder Schäden an der fertigen Leistung zu befürchten, ist der AN gemäß VOB/B verpflichtet vor Beginn der Arbeiten schriftlich darauf hinzuweisen.

Sicherheits- und Gesundheitsschutz:

Die Koordinierung der nach der Baustellenverordnung erforderlichen Maßnahmen zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz erfolgt durch einen vom AG beauftragten Dritten (Koordinator).

Zur Gewährleistung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes der Beschäftigten sind die anzuwendenden Arbeitsschutzvorschriften einzuhalten. Der AN hat die Maßnahmen zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz im Baustellenbetrieb als Bestandteil aller Leistungen zu beachten und einzukalkulieren.

Bauzeitenplan:

Die Ausführungstermine sind den Ausschreibungsunterlagen zu entnehmen.

Der AN ist verpflichtet, einen Bauzeitenplan zu erstellen, aus dem hervorgeht, wann welche Arbeiten ausgeführt werden.

Es ist darin darzustellen wie geschossweise bzw. arbeitsschrittweise vorgegangen wird.

In den Weihnachtsferien kann nicht gearbeitet werden, dies ist in der Planung zu berücksichtigen

Die täglichen Arbeitszeiten sind von 7.00 - 17.00 Uhr.

Sonntagsarbeit ist nicht gestattet.

Samstags kann nur nach Rücksprache und Freigabe durch den Bauherrn ausnahmsweise gearbeitet werden.

Vermessung / Einmessung:

Die Absteckung der geplanten baulichen Anlage wird von einem öffentlich bestellten Vermessungsingenieur ausgeführt und später nach Errichtung des Bauwerkes von der gleichen Einrichtung eingemessen. Die Beauftragung erfolgt durch den AG. Der AN hat vor Beginn der Erdarbeiten sich die abgesteckten Punkte eigenverantwortlich zu sichern. Schnurgerüste und sonstige Orientierungspunkte hat der AN von seinen gesicherten Punkten aus zu entwickeln und zu erstellen.

Bautagebuch:

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Der Auftragnehmer ist zur Führung eines Bautagebuches verpflichtet. In ihm müssen mindestens die Angaben über täglichen Baufortschritt, die Belegung der Baustelle mit Arbeitskräften und schwerem Gerät, Wetterverhältnisse sowie alle für die Durchführung der Baumaßnahme wichtigen Ereignisse und Anweisungen durch die Bauleitung enthalten sein. Die Übergabe von Planunterlagen etc. ist ebenfalls im Bautagebuch zu vermerken. Das Bautagebuch ist min. einmal wöchentlich der Bauleitung zur Gegenzeichnung vorzulegen. Das Bautagebuch wird Bestandteil der Abnahme.

Baubesprechung:

Zur Abwicklung der Maßnahme wird wöchentlich eine Baubesprechung im Baubüro an der Baustelle unter Leitung des Projektarchitekten stattfinden. Die Teilnahme eines mit Entscheidungsbefugnissen und Kompetenzen ausgestatteten Vertreters des AN ist Pflicht und wird Bestandteil des Auftrages. Je nach Baufortschritt haben Vertreter der durch den AN gebundenen Nachunternehmer ebenfalls an den o.g. Baubesprechungen teilzunehmen.

Planunterlagen:

Die zur Ausführung der im Leistungsverzeichnis genannten Arbeiten notwendige Planung in Form von Konstruktions- und Montagezeichnungen sind vor Arbeitsbeginn dem AG zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen.

Bis zur Endabnahme, spätestens jedoch bis zur Schlussrechnung, sind sämtliche Ausführungs- und Detailpläne sowie Revisionspläne für alle Gewerke dem AG in 1-facher Ausfertigung auf Papier normgerecht gefaltet und in Aktendeckel geheftet sowie 1-fach elektronisch zu übergeben. Alle Zeichnungen sind als Datei im dwg- oder dxf-Format sowie pdf-Format auf USB Stick zu übergeben.

Videoüberwachung:

Zur Schutz vor Diebstahl und Vandalismus sowie Dokumentation von Vorfällen (z.B unbefugtes Betreten) wird der Baustellenbereich Videoüberwacht.

Personen und Fahrzeugkennzeichen werden unkenntlich gemacht. Nur in ausnahmefällen und auf behördlicher Anordnung werden Personen/Fahrzeuge kenntlich dargestellt.

C - Bauzeiten

Der AN ist verpflichtet, einen Bauzeitenplan zu erstellen, aus dem hervorgeht, wann welche Arbeiten ausgeführt werden.

Es ist darin darzustellen wie geschossweise bzw. arbeitsschrittweise vorgegangen wird.

In den Weihnachtsferien kann nicht gearbeitet werden, dies ist in der Planung zu berücksichtigen

Die täglichen Arbeitszeiten sind von 7.00 - 17.00 Uhr.

Sonntagsarbeit ist nicht gestattet.

Samstags kann nur nach Rücksprache und Freigabe durch den Bauherrn ausnahmsweise gearbeitet werden.

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
----------------	---------------------	--------------	-----------	-----------

Sanitär-Heizung

Beginn Rohinstallation: Anfang November

Ende Rohinstallation: Mitte Januar 2026

Beginn Fertiginstallation: Ende September 2027

Ende Fertiginstallation: Mitte Oktober 2027

Die Werk- und Montageplanung des AN muss mindestens 4 Wochen vor Ausführungsbeginn zur Prüfung vorliegen.

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
1	Abschnitt Abrechnungseinheit KiTa			
1.41	Hauptgewerk 410 Sanitärarbeiten			
1.41.1	Gewerk 411 Abwasseranlagen			
1.41.1.1	Titel 4111 Abwasserleitungen			
	Regen- und Fetthaltiges Abwasser			
	Bei den nachfolgend beschriebenen Abwasser- wasserleitungen ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.			
	Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig von der Bau- aufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.			
	Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100, Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-265). Glattwandige Rohre DN 56 bis DN 150 mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innenfläche aus mineralstoffverstärktem PE-S2.			
	Verbindung durch Spannverbinder, Elektro- Muffenschweißung und Spiegelschweißung möglich.			
	Die auf die Rohrdimension abgestimmten Systemrohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleit- und Fixpunktbefestigung von Rohren sind bei der Planung zu berück- sichtigen.			
	Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Ein- haltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.			
	Werkstoff: PE-S2, mineralstoffverstärktes Polyethylen, halogenfrei, Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K. Temperaturbeständigkeit: kurzfristig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal ent- flammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal ent-			

Übertrag:

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

flammbar, nicht brennend abtropfend

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Manschette NBR sowie der Lippendichtung NBR
- zur Verwendung bei Pumpendruckleitungen
- zur Verwendung von innenliegenden Regenwasserleitungen bei Freispiegelentwässerungen

Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Rohrabschottung (Decke/Wand):

- Rohrschott90 Plus EN, R30 bis R90
- Rohrschott120, R30 bis R120

Installationsschacht inkl. Sonderdecken:

- Quattro I30
- Quattro I90

Installationswände:

- Quattro F30
- Quattro F90

Zu vorgenannten Rohrabschottung sind folgende Nullabstände zu Versorgungssystemen (Decke/Wand) zugelassen:

- FlowFit/PushFit/Mepla
- Conlit 150 U

BS Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3:

- Bartholomäus GEBA AVR gemäß abZ Z-41.3-686 DN 80 bis DN 200
- Wildeboer TS 18 gemäß abZ Z-41.3-556 DN 80 bis DN 200
- Helios ELS-D gemäß abZ Z-41.3-368 DN 100 bis DN 200

Die Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen.

Die Vorgaben der jeweiligen Verwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall zu berücksichtigen.

Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Rohrschellen, Spannverbinder, Elektro-Schweiß-muffen und Spiegelschweißungen sind separat im LV ausgeschrieben. Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

In den Einheitspreis sind die Rohrbe-
festigung mit Rohrschellen in verzinkter Ausführung mit körperschalldämmender Einlage entsprechend DIN 4109 zugelassenen Metalldübeln, Gewindestäben und Installationsschienen einzurechnen
Passlängen werden nicht gesondert vergütet, komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Geberit, Silent-db 20

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1.41.1.1.10

RW-AF-Leitung - DN 100

Schmutzwasserleitung fetthaltig, PE-db 20, wie vor beschrieben jedoch DN 100, komplett liefern und montieren

66,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.20

RW-AF-Leitung - DN 70

Schmutzwasserleitung fetthaltig, PE-db 20, wie vor beschrieben jedoch DN 70, komplett liefern und montieren

1,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
1.41.1.1.30	RW-AF-Leitung - DN 50 Schmutzwasserleitung fetthaltig, PE-db 20, wie vor beschrieben jedoch DN 70, komplett liefern und montieren			
		6,00 m	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.40	RW-AF-Bogen - DN 100 Bogen DN 100, PE-db 20 als Zulage für Schmutzwasserleitung fetthaltig, in allen handelsüblichen Gradzahlen, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		17,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.50	RW-AF-Bogen - DN 70 Bogen DN 70, PE-db 20 als Zulage für Schmutzwasserleitung fetthaltig, in allen handelsüblichen Gradzahlen, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		14,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.60	RW-AF-Bogen - DN 50 Bogen DN 50, PE-db 20 als Zulage für Schmutzwasserleitung fetthaltig, in allen handelsüblichen Gradzahlen, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		11,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.70	RW-AF-Abzweig - DN 100 Abzweig DN 100, PE-db 20 als Zulage für Schmutzwasserleitung fetthaltig, in allen handelsüblichen Gradzahlen, egal oder reduziert, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		3,00 St	27/11/	
27/11/				

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
Übertrag:				
27/11/				
1.41.1.1.80	RW-AF-Abzweig - DN 70 Abzweig DN 70, PE-db 20 als Zulage für Schmutzwasserleitung fetthaltig, in allen handelsüblichen Gradzahlen, egal oder reduziert, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren	1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.90	RW-AF-Übergangrohr Reduktion - DN 100 Übergangrohr DN 100, PE-db 20, Reduktion als Zulage für Schmutzwasserleitung fetthaltig in exzentrischer oder konzentrischer Ausführung, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren.	1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.100	RW-AF-Übergangrohr Reduktion - DN 70 Übergangrohr DN 70, PE-db 20, Reduktion als Zulage für Schmutzwasserleitung fetthaltig in exzentrischer oder konzentrischer Ausführung, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren.	1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.110	Spannverbinder - DN 100 Spannverbinder DN 100. PE-db 20 zum Verbinden von Rohrleitungen, zu vorstehendem Rohr und Formstücken, komplett liefern und montieren	2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.120	Spannverbinder - DN 70 Spannverbinder DN 70. PE-db 20 zum Verbinden von Rohrleitungen, zu vorstehendem Rohr und Formstücken, komplett liefern und montieren	1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.130	Spannverbinder - DN 50			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
	Spannverbinder DN 50. PE-db 20 zum Verbinden von Rohrleitungen, zu vorstehendem Rohr und Formstücken, komplett liefern und montieren			
		2,00 St		
27/11/				
1.41.1.1.140	Elektro-Schweißmuffe - DN 100 Elektro-Schweißmuffe DN 100, PE-db 20, zum Verbinden von Rohrleitungen, zu vorstehendem Rohr und Formstücken, komplett liefern und montieren			
		40,00 St		
27/11/				
1.41.1.1.150	Elektro-Schweißmuffe - DN 70 Elektro-Schweißmuffe DN 100, PE-db 20, zum Verbinden von Rohrleitungen, zu vorstehendem Rohr und Formstücken, komplett liefern und montieren			
		1,00 St		
27/11/				
1.41.1.1.160	Elektro-Schweißmuffe - DN 50 Elektro-Schweißmuffe DN 50, PE-db 20, zum Verbinden von Rohrleitungen, zu vorstehendem Rohr und Formstücken, komplett liefern und montieren			
		26,00 St		
27/11/				
1.41.1.1.170	Rohr-Brandschutz-Schott - DN 100 Rohrschott90 Plus EN für Abwasserleitungen DN 100 Aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung in den Abmessungen DN 30 bis DN 200 der Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102 Teil 11. Zum Einbau in Massivdecken und -wänden / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F 30, F 60 und F90. Das Rohrschott kann direkt an der Wand			

Übertrag:

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

bzw. unterhalb der Decke
- aufgesetzt
- teilweise eingelassen
- ganz eingelassen
von 45° bis 90° eingesetzt werden.
Für die Montage an leichten Trockenbauwänden werden zusätzlich durchgehende Gewindestangen M6 bauseits benötigt.

Je nach Bausituation ist bei teilweise oder ganz eingelassenem Rohrschott ein unterschiedlicher Montageaufwand zu berücksichtigen.

Eigenschaften:

- Absolut wartungsfrei
- für nachträglichen Einbau geeignet
- Zulassung über Steckmuffe bei Silent-Pro und Silent-PP (Rohrschott immer eine Dimension größer)
- Zulassung über Isol Flex (Rohrschott eine Dimension größer)
- Zulassung über Isolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF), AF/Armaflex (Rohrschott eine Dimension größer)
- Zulassung für Decken die nachträglich mit einer nicht brennbaren Wärmedämmung gedämmt werden
- Abschottung bei stockwerksdurchdringenden Duschabläufen

Einsatzbereiche:

- Decken ≥ 10 bzw. ≥ 15 cm (mit Nullabständen s.u.)
- Massivwände ≥ 10 cm
- Leichtbauwände ≥ 10 cm

Nullabstand zu nachfolgenden Zulassungen:

- Rohrschott90 Plus EN
- Rohrabschottung FlowFit/PushFit/ Mepla- Rohrabschottung Mapress R800
- Rohrabschottung Rockwool mit Conlit 150 U
- Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3:
- Bartholomäus GEBA AVR - DN 80 bis DN 200
- Wildeboer TS 18 - DN 80 bis DN 200
- Helios ELS-D - DN 100 bis DN 200

Die Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen.

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	<p>Weitere Einsatzbereiche und detaillierte Anwendungen gemäß der Zulassung. Jede Rohrabschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.</p> <p>Lieferumfang Montageanleitung, Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial.</p> <p>Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA.</p> <p>Komplett liefern und montieren</p> <p>Planungsgrundlage: Geberit, Rohrschott90 Plus EN</p> <p>Angeboten:</p> <p>Fabrikat / Typ:'.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		4,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.1.1.180	Rohr-Brandschutz-Schott - DN 70 Rohrschott90 Plus EN für Abwasserleitungen wie vor beschrieben jedoch DN 70, komplett liefern und montieren			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.1.1.190	Rohr-Brandschutz-Schott - DN 50 Rohrschott90 Plus EN für Abwasserleitungen wie vor beschrieben jedoch DN 50, komplett liefern und montieren			
		3,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.1.1.200	Bodenablauf - Ablaufgehäuse DN 50 Ablaufgehäuse senkrecht, DN 50, Ablaufgehäuse nach DIN EN 1253 mit 21 mm Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen, Aufstockelement. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in den Estrich, Bauschutzabdeckung und komplett herausnehm-			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

barem, zweiteiligem Geruchs- und
 Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperr-
 wasserhöhe. Mit einklickbarer, 110 mm
 breiter, flexibler, alkalibeständiger, nicht
 kapillarer, Riss überbrückender Dichtman-
 schette mit d: 370 mm zum sicheren An-
 schluss an Verbundabdichtungen gemäß
 DIN 18534. Ablaufstutzen aus Polypropylen,
 DN 50 senkrecht. Ablaufleistung nach DIN
 EN 1253: 1,2 l/s
 Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage, Dallmer, DallDrain

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.210

Aufstockelement

Aufstockelement aus Polypropylen mit Rück-
 staudichtung und Bauschutzdeckel. Zum
 Aufstocken von Ablaufgehäusen und Boden-
 abläufen um 19-125 mm.
 Komplett liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.220

Aufsatz Edelstahlrost RH 150x150

Aufsatz mit massivem, rutschhemmendem Edel-
 stahlrost im Edelstahlrahmen, passend zu Ab-
 laufgehäusen, Aufstockelement kürzbar für
 Bodenbeläge 10 - 36 mm (inkl. Kleber), seiten-
 verstellbar +/- 5 mm. Aufsatzverlängerung aus
 ABS, Rahmen aus Edelstahl 1.4301,
 150 x 150 mm, Rost aus Edelstahl 1.4404,
 massiv 5 mm, verschraubt, Belastungsklasse
 L 15 (1,5 t), nach DIN 51097 im Barfußbereich
 rutschhemmend Klasse B, nach DIN 51130
 rutschhemmend Klasse R 12.
 Komplett liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.230

Brandschutzelement DN 50

Brandschutzelement DN 50 passend zu Ablaufgehäuse und Bodenabläufen DallDrain senkrecht. Installationsfertiges Brandschutzelement aus Metall mit integrierter Lippendichtung zum werkseitigen Schutz gegen Rauchgase, Quellstoffeinlage zur Brandabschottung und. Klemmelement zur Sicherung und festen Verankerung in Kernbohrungen (d =120-124 mm) in F 30/60/90/120 Decken. Anschluss von Kunststoffrohr DN 50 über Rohrmuffe, Gussrohr DN 50 mit HT/SML-Rohrverbinder DN 50/DN 50, Geprüftes System mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) Z-19.17-1543 und allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG) Z-19.53-2624. Komplett liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.240

Anschluss Abwasserleitung - DN 100

Anschluss an den bauseitige Abwasserleitung KG 2000 - DN 100, einschl. aller erforderlichen Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien in kompletter Arbeit herstellen.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.250

Anschluss Grundleitung - DN 100

Anschluss an bauseitige Abwasserleitung, Einbinden der Abwasserleitung DN 100 in bauseitig vorh. Abwasser- und Grundleitung KG 2000 - DN 100 und kleiner, einschl. aller erforderlichen Übergänge, Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Klein-

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

materialien in kompletter Arbeit herstellen.

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.260

Anschluss Dachablauf - DN 100

Anschluss an bauseitige Dachablauf DN 100, einschl. aller erforderlichen Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien in kompletter Arbeit herstellen.

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

ZTV Schmutzwasserleitung

Bei den nachfolgend beschriebenen Abwasserwasserleitungen ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem zum Stecken, mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-542)

Glatte Rohre DN 50 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX Rohr.

Die Formstücke DN 50 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten PP-MX mit innenliegenden Rippen an der Muffe zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einsteck tiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.

Die auf die Rohrdimension abgestimmten

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Systemrohrschellen mit vormontierten Abstandshaltern und Schalldämmeinlage für die Gleit- und Festpunktbefestigung von Rohren sind bei der Planung zu berücksichtigen.

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit Lippendichtung NBR
- zur Verwendung von innenliegenden Regenwasserleitungen bei Freispiegelentwässerungen in Verbindung mit Haltekralle
- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach DIN EN 12050-2 (DN 50) in Verbindung mit Haltekralle
- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen zur begrenzten Verwendung nach DIN EN 12050-3 (DN 50) in Verbindung mit Haltekralle
- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit Lippendichtung NBR

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei
Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m²

Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Rohrabschottung (Decke/Wand):

- Rohrschott90 Plus EN, R30 bis R90

Installationsschacht inkl. Sonderdecken:

- Quattro I30 und I90

Installationswände:

- Quattro F30 und F90

Zu vorgenannten Rohrabschottung sind folgende Nullabstände zu Versorgungssystemen (Decke/Wand) zugelassen:

- FlowFit/PushFit/Mepla
- Mapress

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Conlit 150 U

Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3:

- Bartholomäus GEBA AVR - DN 80 bis DN 200
- Wildeboer TS 18 - DN 80 bis DN 200
- Helios ELS-D - DN 100 bis DN 200

Die Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen.

Die Vorgaben der jeweiligen verwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall zu berücksichtigen.

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

Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

In den Einheitspreis sind die Rohrbefestigung mit Rohrschellen in verzinkter Ausführung mit körperschalldämmender Einlage entsprechend DIN 4109 zugelassenen Metalldübeln, Gewindestäben und Installationsschienen einzurechnen. Passlängen werden nicht gesondert vergütet, komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Geberit, Silent-Pro

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1.41.1.1.270 SW-Leitung - DN 100

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/			_____	
	Schmutzwasserleitung Silent-Pro wie vor beschrieben jedoch DN 100 komplett liefern und montieren			
		45,00 m	27/11/	_____
27/11/			_____	
1.41.1.1.280	SW-Leitung - DN 70 Schmutzwasserleitung Silent-Pro wie vor beschrieben jedoch DN 70 komplett liefern und montieren			
		5,00 m	27/11/	_____
27/11/			_____	
1.41.1.1.290	SW-Leitung - DN 50 Schmutzwasserleitung Silent-Pro wie vor beschrieben jedoch DN 50 komplett liefern und montieren			
		25,00 m	27/11/	_____
27/11/			_____	
1.41.1.1.300	SW-Bogen - DN 100 Bogen Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, DN 100, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		15,00 St	27/11/	_____
27/11/			_____	
1.41.1.1.310	SW-Bogen - DN 70 Bogen Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, DN 70, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		5,00 St	27/11/	_____
27/11/			_____	
1.41.1.1.320	SW-Bogen - DN 50 Bogen Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, DN 50, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		30,00 St	27/11/	_____
27/11/			_____	

Übertrag:

27/11/ _____

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1.41.1.1.330

SW-Abzweig - DN 100

Abzweig Silent-Pro als Zulage für Schmutz-
 Wasserleitungen in allen handelsüblichen
 Gradzahlen, egal oder reduziert, DN 100,
 ansonsten wie vor beschrieben,
 komplett liefern und montieren

10,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.340

SW-Abzweig - DN 70

Abzweig Silent-Pro als Zulage für Schmutz-
 Wasserleitungen in allen handelsüblichen
 Gradzahlen, egal oder reduziert, DN 70,
 ansonsten wie vor beschrieben,
 komplett liefern und montieren

8,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.350

SW-Abzweig - DN 50

Abzweig Silent-Pro als Zulage für Schmutz-
 Wasserleitungen in allen handelsüblichen
 Gradzahlen, egal oder reduziert, DN 50,
 ansonsten wie vor beschrieben,
 komplett liefern und montieren

5,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.360

SW-Übergangsrohr Reduktion - DN 100

Übergangsrohr Silent-Pro / Reduktion als
 Zulage für Schmutzwasserleitungen in
 exzentrischer oder konzentrischer Aus-
 führung, DN 100, ansonsten wie vor be-
 schrieben, komplett liefern und montieren.

12,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.370

SW-Übergangsrohr Reduktion - DN 70

Übergangsrohr Silent-Pro / Reduktion als
 Zulage für Schmutzwasserleitungen in
 exzentrischer oder konzentrischer Aus-
 führung, DN 70, ansonsten wie vor be-
 schrieben, komplett liefern und montieren.

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		4,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.380	SW-Stütz- und Dehnmuffe - DN 100 Stütz- und Dehnmuffe Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen, DN 100, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		5,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.390	SW-Langmuffe - DN 100 Langmuffe Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen, DN 100, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		5,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.400	SW-Reinigungsrohr DN 100 Reinigungsrohr als Zulage für Schmutzleitungen mit runder Öffnung einschl. Deckel, DN 100, mit Verschlusskappe, zu vorstehendem Rohr, komplett liefern und montieren			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.410	SW-Reinigungsrohr DN 50 Reinigungsrohr als Zulage für Schmutzleitungen mit runder Öffnung einschl. Deckel, DN 70, mit Verschlusskappe, zu vorstehendem Rohr, komplett liefern und montieren			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.420	Dämmschlauch PE- DN 100 Dämmschlauch PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren und Formstücken DN 100, passend auf Rohrdurchmesser zugeschnitten, komplett liefern und montieren.			
		4,00 m	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.430	Dämmschlauch PE - DN 70			
			Übertrag:	
27/11/				

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Dämmschlauch PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren und Formstücken DN 70, passend auf Rohrdurchmesser zugeschnitten, komplett liefern und montieren.

1,00 m 27/11/

27/11/

1.41.1.1.440

Dämmschlauch PE - DN 50

Dämmschlauch PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren und Formstücken DN 50, passend auf Rohrdurchmesser zugeschnitten, komplett liefern und montieren.

2,00 m 27/11/

27/11/

1.41.1.1.450

Bodenablauf - Ablaufgehäuse DN 50

Ablaufgehäuse senkrecht, DN 50, Ablaufgehäuse nach DIN EN 1253 mit 21 mm Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen, Aufstockelement. Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung in den Estrich, Bauschutzabdeckung und komplett herausnehmbarem, zweiteiligem Geruchs- und Reinigungsverschluss mit 50 mm Sperrwasserhöhe. Mit einklickbarer, 110 mm breiter, flexibler, alkalibeständiger, nicht kapillarer, Riss überbrückender Dichtmanschette mit d: 370 mm zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 50 senkrecht. Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 1,2 l/s
 Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage, Dallmer, DallDrain

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.460

Aufstockelement

Aufstockelement aus Polypropylen mit Rückstaudichtung und Bauschutzdeckel. Zum Aufstocken von Ablaufgehäusen und Bodenabläufen um 19-125 mm. Komplett liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.470

Aufsatz Edelstahlrost RH 150x150

Aufsatz mit massivem, rutschhemmendem Edelstahlrost im Edelstahlrahmen, passend zu Ablaufgehäusen, Aufstockelement kürzbar für Bodenbeläge 10 - 36 mm (inkl. Kleber), seitenverstellbar +/- 5 mm. Aufsatzverlängerung aus ABS, Rahmen aus Edelstahl 1.4301, 150 x 150 mm, Rost aus Edelstahl 1.4404, massiv 5 mm, verschraubt, Belastungsklasse L 15 (1,5 t), nach DIN 51097 im Barfußbereich rutschhemmend Klasse B, nach DIN 51130 rutschhemmend Klasse R 12. Komplett liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.1.480

Anschluss an bauseitige Abwasserleitung - DN 100

Anschluss an der Abwasserdruckleitung, Edelstahlrohr DN 32, Einbinden der Druckleitung in die Abwasserleitung einschl. aller erforderlichen Übergänge, Druckschlüssige Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien in kompletter Arbeit herstellen.

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.490	Anschluss an bauseitige Abwasserleitung - DN 100 Anschluss an bauseitige Abwasserleitung, Einbinden der Abwasserleitung DN 100 in bauseitig vorh. Abwasser- und Grundleitung DN 150 und kleiner, einschl. aller erforderlichen Übergänge, Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien in kompletter Arbeit herstellen.			
		5,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.500	Anschluss an bauseitige Abwasserleitung - DN 50 Anschluss an bauseitige Abwasserleitung, Einbinden der Abwasserleitung DN 50 in bauseitig vorh. Abwasser- und Grundleitung DN 150 und kleiner, einschl. aller erforderlichen Übergänge, Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien in kompletter Arbeit herstellen.			
		4,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.510	Anschluss an bauseitige Dachhaube - DN 100 Anschluss an bauseitige Dachhaube DN 100, einschl. aller erforderlichen Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien in kompletter Arbeit herstellen.			
		5,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.1.1.520	Trichter für Leckwasser Trichter für Leckwasser - DN 50 aus Kunststoff, heißwasserbeständig, mit Verstellrohr, mit Wandhalterung, güteüberwacht nach DIN EN 411, inkl. Befestigungs- Klein- und Dichtungsmaterial liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren			
	Angeboten:			
	Fabrikat / Typ: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
		3,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				_____
<hr/>				
1.41.1.1	Summe Titel 4111 Abwasserleitungen			_____ 27/11/

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.1.2 Titel 4112 Fettabscheider- und Tauchpumpenanlage

Bei den nachfolgend beschriebenen Fettabscheideranlage sind jeweils die dazugehörigen Anlagenbauteile eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

1.41.1.2.10

Fettabscheider NS 4

Fettabscheider mit integrierter Pumpstation
Fettabscheider NS 4 gemäß DIN EN 1825-1 und DIN 4040-100 aus PE-HD zum Erdeinbau mit integrierter Duo-Pumpstation gemäß DIN EN 12050-2, Mit Direktabsaugung
Behälter auftriebssicher von Behälterboden bis zu einer Höhe von 1.650 mm (alle Belastungsklassen) mit bauseitiger Betonplatte (Klasse A15/B125) bzw. bauseits zu erstellender Lastverteilerplatte aus Beton (Belastungsklasse D400)
Zwei Domöffnungen, jeweils zur Aufnahme eines Aufsatzstücks mit Abdeckungen wahlweise entsprechend Klasse A, B oder D minimale und maximale Zulauftiefe ist abhängig vom gewählten Aufsatzstück und der Belastungsklasse Entsorgungsset DN 65 mit 2 x PE Kupplung mit Klemmverschraubung beidseitig 90x75 mm
mit Storz-Kupplung 75 B, Blindkupplung 2 1/2'
Behälterentleerung mit Absaugleitung
Reinigung durch Öffnen der Schachtabdeckungen Integrierte Probenahmemöglichkeit gemäß DIN 4040-100 über Schachtabdeckung
Segment Pumpstation
Integrierte Pumpstation gemäß DIN EN 12050-2 erreichbar über Schachtabdeckung
Druckanschluss: 2"- OD DM 63 mm (PE-Rohr)
Kugel-Rückflussverhinderer
Hgeo max. (Empfehlung) = 8 m
Leistung: P1 = 1,15 kW, P2 = 0,88 kW
Spannung: 400 V, 50 Hz,
Drehzahl: 2900 U/min
Schutzart IP 68
Betriebsart: S1
Offenes Mehrkanallaufgrad
Schaltgerät Multi Control Duo zur Pumpensteuerung LCD Klartext Anzeige
interner akustischer Alarm Hochwasseralarm
potentialfrei ATEX Mode
elektronische Überwachung des Motorstroms
Sammelstörmeldung potentialfrei u. potential

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 33 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

gebunden Anbindung an Fernwirkssysteme über digitale u. analoge Ein- u. Ausgänge
 Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
 Laufzeitüberwachung
 Analogausgänge 0-10 V und 4-20 mA
 Fehlerspeicher
 Gehäusegröße BxHxT : 320 x 300 x 120 mm
 Betriebsspannung: 400 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Steuerspannung: 230 V/AC/50/Hz
 Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 10 VA
 Temperaturbereich: -20 bis + 60Gr.C
 Schutzart IP 54
 steckerfertig vormontiertes Drehstromkabel 5x4 mm² und CEE 32-Stecker mit Phasenwender, inklusive einer Kabeldurchführung
 Zu- und Ablauf: OD DM 110 mm
 Lüftungsanschluss: OD DM 110 mm für die gemeinsame Entlüftung von Abscheider und Pumpstation
 LxBxH: 2.770 mm x 1.160 mm x 1.670 mm
 Einbautiefe maximal (gemessen von Oberkante Deckel bis Unterkante Behälter, abhängig von gewählten Aufsatzsystemen): 3.000 mm
 Gesamtvolumen: 1.260 l
 Fettspeichermenge: 370 l
 Schlammfangvolumen: 590 l
 Leergewicht: ca. 200 kg
 DoP: BD/G1/1012
 Inklusive Bedienschlüssel (Kugelhahngriff und Entsorgungsleitung)

Komplett frei Baustelle liefern, an den Einbauort transportieren und in Zusammenarbeit mit der Rohbaufirma bzw. Außenanlagenbauer Fachgerecht einbauen und mit dem Abwassersystem verbinden.

Planungsgrundlage:
 ACO, LipuLift-PF-D Ausbaustufe

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.1.2.20

Aufsatz

Aufsatzsystem Belastungsklasse A 15
 gemäß DIN EN 124
 bestehend aus:
 - Rahmen aus Beton
 - Abdeckung aus BeGu, lichte Weite DM
 600 mm
 - Abdeckung geruchsdicht verschlossen
 - Aufsatzstück aus PE-HD
 Zulauftiefe T = 760 - 1765 mm
 Gesamtgewicht: 195 kg

Liefern und montieren.

Planungsgrundlage:
 ACO, Aufsatzsystem Belastungsklasse A 15

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.30

Staudruckglocke

Staudruckglocke mit Lufteinperlung
 für die Niveaumessung in Pumpstationen
 nach Fettabscheidern
 bestehend aus:
 Staudruckglocke
 mit 20 m pneumatischer Steuerleitung
 8 x 1,5 mm Kabeldurchführung & Luft-
 einperlung für Fertigpumpstationen
 mit pneumatischen Niveauschaltung,
 speziell für fetthaltiges Abwasser,
 bestehend aus:
 Kleinstkompressor steckerfertig Anschluss
 230 V/50 Hz
 2x Schlauch 6 x 4 x 1 0.5 m lang
 1x Rückschlagventil
 1x T-Verschraubung 6/4 -> 2 x 8/6

Liefern, montieren und elektrisch abschließen
 einschl. aller erforderlichen Kleinmaterialien.

Planungsgrundlage:

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

ACO, Staudruckglocke mit Lufteinperlung

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.40

Fettschichtdicken-Messgerät

Fettschichtdickenmessgerät für Fettabscheideranlagen zur elektronischen Messung der Fettschicht.

Geeignet für flüssige und/oder aushärtende Fette. Mit zwei potentialfreien Wechslerkontakten zur Anzeige Vollmeldung (80 %) u. der Vorwarnung des Vollzustandes (50 %). Mit optischer Anzeige des Füllstandes. Mit beheiztem Sondenstab zur Erhöhung der Betriebssicherheit.

Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz/12 W
 Steckerfertig mit 20 Meter Netzanschlusskabel und CEE-Stecker

Liefern, montieren und elektrisch abschließen einschl. aller erforderlichen Kleinmaterialien.

Planungsgrundlage:
 ACO, Fettschichtdickenmessung

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.50

Straßenkappe

Straßenkappe für Storzkupplung
 Schachtabdeckung Kl. A 15 entsprechend DIN EN 124/DIN 1229
 Rahmen und Deckel aus Gußeisen,
 I.W. 250 mm, D 300 mm,
 Gewicht 10 kg

Liefern und montieren

Planungsgrundlage:

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

ACO, Straßenkappe für Storzkupplung

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.60

Führungsriemen

Führungsriemen für Pumpstation zum herausziehen u. einbringen der Pumpeneinheit

Liefern und montierten

Planungsgrundlage:
 ACO, Führungsriemen

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.70

Kabeldurchführung DN 100

Kabeldurchführung DN 100 zu mit folgenden Wechseleinsätzen:

- 1x 5 mm
- 2x 7 mm
- 2x 10,5 mm
- 1x 14 mm
- 2x 16 mm

Abdichtend gegen drückendes Wasser (ca. 0,5 bar)

Bestehend aus:

- Dichtungsring (NBR-Kern)
 - Montagescheiben inklusive Zylinderschrauben
- liefern und montierten

Planungsgrundlage:
 ACO, Führungsriemen

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.80

Bohranschlusdichtung DN 100
 Bohranschlusdichtung DN 100 für flexiblen
 Anschluß von Rohren an Schächte und
 Behälter,
 Material:NBR (ölbeständig),
 für Kernbohrung 138 mm

In kompletter Arbeit einschl. Kernbohrung
 durchführen

Planungsgrundlage:
 ACO, Forsheda-Dichtung DN 100

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.90

Betriebstagebuch
 Betriebstagebuch für Fettabscheider
 Sammelmappe mit Checklisten und Form-
 blättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle,
 Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß
 DIN 4040-100

Abmessungen
 Gewicht netto: 0,64 kg
 Gewicht brutto: 0,64 kg
 Verpackungsmaß Länge: 320 mm
 Verpackungsmaß Breite: 260 mm
 Verpackungsmaß Höhe: 50 mm

Liefern und der Bauherrschaft bzw. Betreiber
 übergeben.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.100

Generalinspektion
 Generalinspektion Fettabscheider, mit Dicht-
 heitsprüfung gemäß EN 1825 / DIN 4040-100
 vor Inbetriebnahme der Anlage durchführen,
 Die Prüfung darf nur von fachkundigen
 Personen durchgeführt werden.

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Zum Prüftermin müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Alle Komponenten der Anlage müssen vollständig installiert sein, sodass die Abscheideranlage voll funktionsfähig und betriebsbereit ist.
- Am Prüftag muss der Abscheider vollständig entleert und gereinigt sein. Eine ausreichende Wasserversorgung zum Befüllen der Anlage ist zu gewährleisten (mindestens C-Schlauch).
- Folgende Unterlagen müssen zur Verfügung gestellt werden:
 - Entwässerungsplan
 - Betriebsanleitung
 - Wartungsanleitung
 - Prüfbericht des DIBT
 - Entwässerungsgenehmigung der Behörde
 - baurechtliche Genehmigung
 - Betriebstagebuch
- Während der Prüfung der Abscheideranlage muss der Abwasserzufluss unterbunden werden.

Durchführung der Prüfung nach den Richtlinien der DIN 4040-100:

- Überprüfung der Bemessung der Abscheideranlage
- Überprüfung des baulichen Zustandes der Anlage
- Verschließen des Fettabscheiderauslaufs
- Verschließen des Fettabscheiderzulaufs
- Befüllung der Fettabscheideranlage mit Wasser und Einstau bis 20 mm unter Boden einlauf bzw. max. 20 mm unterhalb der Abscheideroberkante
- Sättigung der Anlagenkomponenten über einen Zeitraum von 1 Stunde;
- Die Anlage wird nach DIN 4040-100 auf Dichtheit geprüft
- Prüfung des Betriebstagebuchs
- Prüfung der Zulaufleitung der Abscheideranlage als Lüftungsleitung.

Das Ergebnis der Prüfung der Fettabscheideranlage wird in einem Prüfbericht mit Fotodokumentation festgehalten. Die Bemessung der Fettabscheideranlage nach EN 4040-100 wird durchgeführt und dem Prüfbericht zusammen mit den Messwertausdrucken beigelegt.

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Undichtigkeiten bei der Generalinspektion:
 Sollten bei der Prüfung Undichtigkeiten festgestellt werden, wird automatisch nach DIN 4040-100 eine Schadenserkundung zur Lokalisierung der Schäden Prüfung/Anlage durchgeführt. Die Kosten werden nach Aufwand verrechnet.

Dichtheitsprüfung für Rohrleitungen, Senkkästen, Einläufe, Schächte durchführen.

Generalinspektion in kompletter Arbeit durchführen und dokumentieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.110

Inbetriebnahme und Einweisung Fettabscheider

Inbetriebnahme und Einweisung der Fettabscheider

Leistungsumfang:

- Einweisung Abscheider
- Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber
- Einstellen Parameter auf Gegebenheiten vor Ort
- Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber
- Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherrn abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz)
- Anlage wird in einem betriebssicheren Zustand übergeben

Hausseitige Voraussetzungen:

- Ansprechpartner muss vor Ort sein
- Zugänglichkeit zur Anlage und Schaltgerät
- Generalinspektion sollte durchgeführt sein
- Einbau nach Einbauanleitung
- Waagrechte Aufstellung der Anlage auf einem tragfähigen Untergrund
- Montage aller erforderlichen Komponenten
- Anschluss der Zu-, Auslauf- und Entlüftungsleitung
- Installation der Entsorgungsleitung sowie des Wasseranschlusses an der Fülleinheit
- Schlauchanschluss in der Nähe des Fettabscheiders muss vorhanden sein
- Montage und Anschluss der Pumpen und

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 40 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

des Schaltgeräts mit erforderlicher Elektroverdrahtung
 - Bei Variante ohne Technik muss der Abscheider mit Wasser gefüllt sein
 - Bei zusätzlicher Fernbedienung muss diese montiert, das Steuerkabel bauseitig verlegt und im Steuerschrank an der Anlage sowie in der Fernbedienung angeklemt sein.
 - Einbau- und Betriebsanleitung muss vor Ort vorhanden sein

In kompletter Arbeit durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Bei den nachfolgend beschriebenen Abwasserhebeanlage sind jeweils die dazugehörigen Anlagenbauteile eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

1.41.1.2.120

Schmutzwasserpumpe

Einstufige Schmutzwasserpumpe für Schmutzwasser ohne langfaserige Bestandteile. Aus korrosionsbeständiger Komposit-Edelstahl-Kombination mit Kühlmantel und vertikalem Druckstutzen. Einsatzfertig mit Tragegriff, Selbstentlüftung, abnehmbarem Siebfuß zur Flachabsaugung, Netzkabel mit Schutzkontaktstecker. Mit Abgestuftem Adapterstück mit Aussengewinde in 3/4", 1" und 1 1/4" und Rückschlagklappe für transportablen Einsatz.
 S1 Betrieb bei aufgetauchtem Motor durch Motormantelkühlung. Aussetzbetrieb >20 Schaltspiele pro Stunde im ausgetauchten Zustand.
 Flachabsaugung bis 3 mm Wasserstand ohne Zusatzteile bei manuellem Betrieb.
 Tauchmotor mit eingebauten Thermoschalter als Motorschutz bei Trockenlauf und Blockierung. Feuchtigkeitsschutz des Motors durch hermetische Kapselung.
 Dauerfettgeschmierte Kugellager, Dichtung mediumseitig mit doppelten Radialwellendichtringen mit Keramikbuchse für längere Standzeit. Einfacher Radialwellendichtring

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

zum Motor. Dazwischenliegende Sperrkammer mit Spezialfett als Trockenlaufschutz. Netzkabel mit hermetischer Abdichtung zum Motor.
Selbstentlüftung zum sicheren Anlauf bei trocken gefallenem Pumpensumpf.

Technische Daten:

Nennförderstrom: 1.4 l/s
Maximaler Förderstrom: 2.78 l/s
Nennförderhöhe: 3.95 m
Maximale Partikelgröße: 10 mm
Pumpengehäuse: Polypropylen
Pump housing: PP - GF15
Laufwerkstoff: Verbundwerkstoff
Laufwerk: PP 20 GF
Motor: Edelstahl
Motor: EN 1.4301
Motor: AISI 304
Welle: Stainless steel
Welle: EN 1.4301
Welle: AISI 304
Strainer: Stainless steel
Strainer: EN 1.4301
Strainer: AISI 304
Installation:
Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C
Anschlusstyp: R
Anschlussgröße: 1 1/4 inch
Maximale Einbautiefe: 7 m
Fördermedium:
Medientemperaturbereich: 0 .. 40 °C
Elektrische Daten:
Leistungsaufnahme P1: 380 W
Bemessungsleistung – P2: 0.171 kW
Netzfrequenz: 50 Hz
Bemessungsspannung: 1 x 220-240 V
Nennstrom: 1.8 A
Bemessungsdrehzahl: 2850 1/min
Größe des Betriebskondensators:
8 µF/450 V
Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68
Isolationsklasse (IEC 85): F
Ex-Schutz Standard: ja
Länge des Stromkabels: 10 m
Art des Kabelsteckers: SCHUKO

Komplett liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Planungsgrundlage: Grundfos, Unilift CC7-M1

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.130

Elektronische Niveausteuerung

Elektroden-Niveausteuerung für Tauchpumpen

Liefen und betriebsfertig montieren einer elektronischen Niveausteuerung zur niveauabhängigen Steuerung von Tauchpumpen in Schächten, Behältern oder Pumpensämpfen. Die Steuerung arbeitet nach dem Elektrodenprinzip zur Erfassung des Flüssigkeitsniveaus und ermöglicht das automatische Ein- und Ausschalten der angeschlossenen Pumpe in Abhängigkeit vom Wasserstand. Ausführung mit integrierter Alarmfunktion bei Hochwasser. Geeignet für den Einsatz in Schmutz- und Abwasseranlagen.

Technische Anforderungen:
 Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 Max. Anschlussleistung: 1000 W
 Max. Schaltstrom: ca. 6 A
 Schutzart: mind. IP44 oder gleichwertig
 Elektrodenkabel: ca. 10 m
 Steckerfertige Ausführung
 Temperaturbeständigkeit und Korrosionsschutz für Einsatz in Abwasserumgebung

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Grundfos, LLC 1000W.230.1.6

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.140

Klappe-Rückschlag R11/4" Kunststoff

Rückschlagklappe für Schmutz- und Abwasser-

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 43 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

pumpen zur Verhinderung des Rückflusses von Fördermedien in Druckleitungen
 Bauart: Klappen-Rückschlagventil
 Anschluss: Rp 1 1/4" IG beidseitig
 Material: Korrosionsbeständiger Kunststoff
 Mit integrierter Entleerungsmöglichkeit
 Komplett liefern und montieren

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.150

Absperrschieber

Absperrschiebers zur manuellen Absperrung von Rohrleitungen in Schmutz- und Abwasseranlagen.
 Material: Bronze
 Rohrverbindung: Rp 1 1/4 / Rp 1 1/4
 Komplett liefern und montieren

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.160

Flexibles Übergangsstück

Flexibles Übergangsstück DN 32, innen Ø 42 mm, zur Verbindung von Rohrleitungen an Schmutz- und Abwasserpumpen.
 inkl. 2 Stück Schlauchschellen
 Rohrverbindung: DN 32 / DN 32
 Länge: 150mm
 Komplett liefern und montieren

Inklusive zwei Schlauchschellen
 Sonstiges:
 Dänische VVS Nr.: 391375703

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2.170

Signalhorn

Akustisches Signalhorn 230 V AC, Schutzart IP 43, für Innenmontage, zur akustischen Alarmmeldung bei Anlagensteuerungen, inklusive Anschluss- und Montagezubehör,

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 44 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

geeignet zur Ansteuerung an potentialfreien Kontakten, Akustisches
 Signalhorn 230 V
 AC für Innenmontage
 Nennspannung: 1× 230 V AC, 50/60 Hz
 Schutzart: IP 43
 Komplett inkl. Klein Befestigungs- und Klemmaterial
 liefern, montieren und elektisch anschließen.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.1.2	Summe Titel 4112 Fettabscheider- und Tauchpumpenanlage	_____	27/11/
-----------------	---	-------	--------

1.41.1	Summe Gewerk 411 Abwasseranlagen	_____	27/11/
---------------	---	-------	--------

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.2 Gewerk 412 Wasseranlagen

1.41.2.1 Titel 4121 Trinkwasserleitung und Zubehör

1.41.2.1.10

Hauswasserstation DN 32

Hauswasser-Station. Mit Double Spin Technologie (bis R11/4") Kartusche mit außen liegendem Rotor für die gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich.
Gründliche Ausspülung von Fremdpartikeln wie Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner
Bestehend aus:
Druckminderer, rück- und ausspülbarem Feinfilter, Rückflussverhinderer, ausgangsseitiges Absperrventil, Vor- und Hinterdruckmanometer, Ablaufanschluss AA76-1/2A, mit Belüftungsöffnungen nach DIN 1988, Teil 4. Mit Doppelringschlüssel für Federhaube und Filtertasse. Gehäuse und Verschraubungen aus Messing, Federhaube und Innenteile aus hochwertigen Kunststoffen, Feinfilter aus nichtrostendem Stahl. Mit Memoryring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung. (Rückspülvorgang automatisierbar mit Rückspülautomatik).
DIN/DVGW-geprüft.
Ausführung: mit Gewindetüllen
Werkstoff des Gehäuses: entzinkungsbeständiges Messing
Filterfeinheit: 100 my
Reduzierter Druck: 1,5 - 6 bar
Druckstufe Artikel: PN 16
Werkstoff Filtertasse: Polyamid (PA)
Anschlüsse: Außengewinde konisch (BSPT)
Kvs-Wert: 12,6
Mediumtemperatur: 2 - 30 GradC
Nennweite: 1 1/2"
Medium: Trinkwasser
Komplett einschl. Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

Planungsgrundlage: Resideo, HS10S-11/2AA

Angeboten:

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 46 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.20

Leckageschutz DN 32

Leckageschutz nach VP 638. Steuerbar über das Internet oder WLAN. Individuell konfigurierbar. Mehrere Benutzerprofile können angelegt und abgerufen werden. Überwachung auf Kleinstleckagen, große Durchflussmengen und definierte Durchflussvolumen.

Kombinierbar mit Bodensensor

- Durchflussleistung:
 2,4 m3/h bei Dp 0,2 bar,
 5,1 m3/h bei Dp 0,5 bar,
 7,7 m3/h bei Dp 1 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 30C
- Umgebungstemperatur: 10C - 60C
- Schutzklasse: IPX3
- Batterien: 1 x 9V Block (6LR61)
- Spannung Netzteil: 12V DC,
- Anschlussnennweite: DN 32

Komplett einschl. Zubehör, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

Planungsgrundlage: Syr, SafeTech Connect, DN 32

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.30

Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen - DN 32

Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, O-Ring-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, Pressanschluss für Kupfer- und Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermo-

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

meter mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit grünem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16 max. Betriebstemperatur 110 °C.

Komplett einschließlich aller Pressübergänge (Edelstahl)-, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

Planungsgrundlage
 Fabrikat: Kemper, ECO, Figur 171 22

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.40

Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen - DN 25

Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG wie vor beschrieben jedoch DN 25, komplett liefern und montieren

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.50

Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen - DN 20

Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG wie vor beschrieben jedoch DN 15, komplett liefern und montieren

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.60

Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen - DN 15

Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG wie vor beschrieben jedoch DN 15, komplett liefern und montieren

6,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1.41.2.1.70 Freistrom-Absperrventil ohne Entleerstopfen - DN 32

Freistrom-Absperrventil RG ohne Entleerstopfen
 G1/4 AG wie vor beschrieben jedoch DN 32,
 komplett liefern und montieren

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.80 Dämmschale Schrägsitz - DN 32

Dämmschale für Schrägsitzventile, DN 32
 für Freistrom-Absperrventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, min. Betriebstemperatur -40 Grad C, max. Betriebstemperatur 9 Grad C, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, CE-Kennzeichnung
 Komplett liefern und betriebsbereit einbauen.

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.90 Dämmschale Schrägsitz - DN 25

Dämmschale Schrägsitz wie vor beschrieben jedoch DN 25, komplett liefern und montieren

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.100 Dämmschale Schrägsitz - DN 20

Dämmschale Schrägsitz wie vor beschrieben jedoch DN 20, komplett liefern und montieren

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.110 Dämmschale Schrägsitz - DN 15/12

Dämmschale Schrägsitz wie vor beschrieben jedoch DN 15/12, komplett liefern und montieren

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

6,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.1.120

Rückflußverhinderer - DN 25

Durchgangs-Rückflussverhinderer, DN 25, mit Entleerstopfen, Außengewinde für flach-Komplett einschließlich Verschraubung liefern und montieren.

Planungsgrundlage

Fabrikat: Kemper, Durchgangs-Rückflussverhinderer

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.1.130

Rückflußverhinderer - DN 20

Durchgangs-Rückflussverhinderer wie vor beschrieben jedoch DN 20

1,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.1.140

Rückflußverhinderer - DN 15

Durchgangs-Rückflussverhinderer wie vor beschrieben jedoch DN 20

2,00 St 27/11/

27/11/

Bei den nachfolgend beschriebenen Edelstahl Rohrleitungssystem ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

Edelstahl Rohrleitungssystem, Edelstahl 1.4401, Trinkwasser Edelstahl Rohrleitungssystem in den Dimensionen d12 - d108 mm aus nichtrostendem CrNiMo- Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088.

Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für Trinkwasserinstallations-systeme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach Arbeitsblatt DVGW W 534: Ausgabe Juli

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2015 mit dem Nachweis der Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit

Systemkomponenten:

Press Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-Stahl), d12 - d108 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.

Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm, aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, 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.

Edelstahl Pressfittings d76,1 - d108 mm aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschurndichtring 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.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach der Trinkwasserverordnung 2001.

Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar 2011. Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt Ausgabe 2014. Einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigungen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.

Bei dem nachfolgend beschriebenen Rohrleitungssystem ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

In den Einheitspreis sind die Rohrbefestigung mit Rohrschellen in verzinkter Ausführung mit körperschalldämmender Einlage entsprechend DIN 4109 zugelassenen Metalldübeln, Gewindestäben und Installationsschienen einzurechnen. Passlängen werden nicht gesondert vergütet, komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Geberit, Mapress Edelstahl 1.4401

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1.41.2.1.150

Edelstahlrohr DN 32
 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 32, komplett liefern und montieren.

25,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.160

Edelstahlrohr DN 25
 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 25, komplett liefern und montieren.

50,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____
27/11/				
1.41.2.1.170	Edelstahlrohr DN 20 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 20, komplett liefern und montieren.			
		145,00 m	27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.180	Edelstahlrohr DN 15 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 15, komplett liefern und montieren.			
		130,00 m	27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.190	Edelstahlrohr DN 12 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 12, komplett liefern und montieren.			
		100,00 m	27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.200	Bogen - DN 32 Edelstahlrohr - Bogen desgleichen wie vor, jedoch DN 32 komplett liefern und montieren.			
		15,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.210	Bogen - DN 25 Edelstahlrohr - Bogen desgleichen wie vor, jedoch DN 25 komplett liefern und montieren.			
		30,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.220	Bogen - DN 20 Edelstahlrohr - Bogen desgleichen wie vor, jedoch DN 20 komplett liefern und montieren.			
		70,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.230	Bogen - DN 15 Edelstahlrohr - Bogen desgleichen wie vor, jedoch DN 15 komplett liefern und montieren.			
		110,00 St	27/11/	_____
27/11/				

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
1.41.2.1.240	Bogen - DN 12 Edelstahlrohr - Bogen DN 12, als Zulage für alle handelsüblichen Gradzahlen incl. Verbinder, komplett liefern und montieren.			
		72,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.1.250	T-Stück - DN 32 Edelstahlrohr - T-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 32, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.1.260	T-Stück - DN 25 Edelstahlrohr - T-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 25, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		6,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.1.270	T-Stück - DN 20 Edelstahlrohr - T-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 20, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		11,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.1.280	T-Stück - DN 15 Edelstahlrohr - T-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 15, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		38,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.1.290	T-Stück - DN 12 Edelstahlrohr - T-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 12, Abgang gleich oder reduziert,			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
	komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		15,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.300	Muffe DN 32 Edelstahlrohr - Muffe DN 32, desgleichen wie vor, komplett liefern und montieren			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.310	Muffe DN 25 Edelstahlrohr - Muffe DN 25, desgleichen wie vor, komplett liefern und montieren			
		10,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.320	Muffe DN 20 Edelstahlrohr - Muffe DN 20, desgleichen wie vor, komplett liefern und montieren			
		30,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.330	Muffe DN 15 Edelstahlrohr - Muffe DN 15, desgleichen wie vor, komplett liefern und montieren			
		30,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.340	Muffe DN 12 Edelstahlrohr - Muffe DN 12, desgleichen wie vor, komplett liefern und montieren			
		25,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.350	Red-Stück - DN 32 Edelstahlrohr - Red-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 32 und kleiner, komplett liefern und montieren.			
		5,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____
27/11/				
1.41.2.1.360	Red-Stück - DN 25 Edelstahlrohr - Red-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 25 und kleiner, komplett liefern und montieren.			
		12,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.370	Red-Stück - DN 20 Edelstahlrohr - Red-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 20 und kleiner, komplett liefern und montieren.			
		30,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.380	Red-Stück - DN 15 Edelstahlrohr - Red-Stück desgleichen wie vor, jedoch DN 15 und kleiner, komplett liefern und montieren.			
		60,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.390	Doppelanschlusswinkel DN 15 Edelstahlrohr - desgleichen wie vor, jedoch Doppelanschlusswinkel DN 15, komplett liefern und montieren.			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.400	Anschlusswinkel DN 12 Edelstahlrohr - desgleichen wie vor, jedoch Anschlusswinkel DN 12, komplett liefern und montieren.			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.410	Übergangsstück 28 x 1" Edelstahlrohr - Übergangsstück desgleichen wie vor, jedoch 28 x 3/4", komplett liefern und montieren.			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.420	Übergangsstück 22 x 1/2" bis 3/4"			

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
	Edelstahlrohr - Übergangsstück desgleichen wie vor, jedoch 22 x 1/2" bis 3/4", komplett liefern und montieren.			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.430	Übergangsstück 18 x 3/4" Edelstahlrohr - Übergangsstück desgleichen wie vor, jedoch 18 x 3/4", komplett liefern und montieren.			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.440	Übergangsstück 18 x 1/2" Edelstahlrohr - Übergangsstück desgleichen wie vor, jedoch 18 x 1/2", komplett liefern und montieren.			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.450	Übergangsstück 15 x 3/4" Edelstahlrohr - Übergangsstück desgleichen wie vor, jedoch 15 x 3/4", komplett liefern und montieren.			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.460	Übergangsstück 15 x 1/2" Edelstahlrohr - Übergangsstück 15 x 1/2", als Zulage incl. Verbinder, komplett liefern und montieren			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.470	Einsteckstück 15x1/2" Edelstahlrohr - Einsteckstück ansonsten desgleichen wie vor, jedoch 15x1/2", komplett liefern und montieren.			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.41.2.1.480	Wandscheibe 15x1/2"			

Übertrag:

27/11/ _____

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 57 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Edelstahlrohr - Wandscheibe mit Schutzmanschette aus Kunststoff ansonsten desgleichen wie vor, jedoch 15x1/2", komplett liefern und montieren.

48,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.490

Strömungsteiler-AP DN 32/20/32

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG, Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Innengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Strömungsteiler-Durchgang:

- Innengewinde

Nasszellenzuleitung und -rückleitung:

- Innengewinde

DN 32, Abg. DN 20, VAV DN 32

Komplett einschließlich aller Pressübergänge (Edelstahl)-, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

Planungsgrundlage: Kemper, KHS Venturi-

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Strömungsteiler-Gr.AP

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.500

Strömungsteiler-AP DN 20/20/20

Venturi-Strömungsteiler, wie vor beschrieben jedoch DN 20, Abg. DN 20, VAV DN 20
 Komplett einschließlich aller Pressübergänge (Edelstahl)-, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.510

RG-Pressverschraubung DN 32

RG-Pressverschraubung DN 32, Pressverschraubung System MAPRESS, Edelstahl und Kupfer, mediu berührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für MAPRES Edelstahlrohr, DIN 933/DI934/DIN EN 1213
 Komplett einschließlich aller Pressübergänge-, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.520

RG-Pressverschraubung DN 20

RG-Pressverschraubung wie vor beschrieben jedoch DN 20, komplett liefern und montieren

6,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.530

Hygienespülung mit Durchflusssensor

Hygienespülung mit Durchflusssensor, KHS
 Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

einem Anschluss, besonders geeignet für
hygienerelevante Gebäude, für automatisch
auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung
des bestimmungsgemäßen Betriebs, er-
möglicht turbulenten Wasserwechsel in
Trinkwasserleitungen bis DN 50, mit einem
Anschluss (Wasserwechselgruppe) z. B. für
Trinkwasser kalt (PWC), mediumberührte
Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosions-
beständigem Rotguss, beständig gegen
aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasser-
zugelassenen Kunststoffen, zum Einbau für
alle Einbausituationen (Auf- und Unterputz), zum
Einbau im Nassbau oder in Vorwandsystemen,
kleines Einbaumaß, schnelle Montage mittelst
Bohrschablone, Einbaurahmen (inkl. Tiefenaus-
gleich) und Befestigungsmaterial, Wechsel-
deckel (inkl. Deckelsicherung) mit Push-to-open
Magnetschnäpper Funktion, großzügige Re-
visionsöffnung, Außengewinde für flach-
dichtende Verschraubungen, mit Absperr-
funktion zur Wartung, Magnetventil mit inte-
griertem Feinsieb, Durchfluss- und Temperatur-
messamatur (Pt1000) zur Erfassung
von Spülmengen, Durchfluss 10l/min (5l/min
oder 15l/min mit optionalem Zubehör), werk-
seitig montiertes Spül-Set für Inbetriebnahme,
alle funktionellen Bauteile werkzeugfrei wartbar,
integrierte Überlaufüberwachung, integrierter
Siphon (> 45 l/min) mit entnehmbarer Geruchsver-
schlusskappe, Freier Ablauf nach DIN EN 1717,
Sperrwasserhöhe 50mm nach DIN 1986-100,
Abflussnennweite (DN 40 und DN 50), Steuer-
einheit, Bedienung über WLAN (abschaltbar)
mittels moderner Access-Point-Techno-logie,
Sieben Timer für individuelle Spülstrategie,
Intervall-, zeit-, volumen-, temperatur und
nutzungsgesteuerte Spülmaßnahmen, Digitaler
Inbetriebnahme- und Wartungsassistent,
Auslesen von Analysen und Protokollen über
WLAN und USB, visualisierte Spülhistorie,
Anschluss an die KHS Mini-Systemsteuerung
möglich, Vernetzungen von bis zu 60 Hygiene-
spülungen möglich, bis zu 100.000 Ereignis-
einträge zum Nachweis des bestimmungsge-
mäßigen Betriebes, potentialfreier Störmelde-
kontakt, Einbindung in GLT (BACnet & Modbus)
über Hygienesystem KHS, Anbindung an GLT
über Digital I/O, automatische Erkennung und
Überprüfung aller funktionalen Bauteile, Erfassung

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

der Medientemperatur mit optionalem Zubehör (KHS Temperaturmessarmatur Pt1000), Summer für Störmeldungen (in drei Lautstärkestufen), LED-Statusanzeige, externe Verbindungen ausnahmslos als Festanschluss im Gehäuse (keine externen Anschlussdosen notwendig), Regler im Gehäuse vormontiert (Ausgangskabel Länge 5m), erweiterbar um eine zweite Wasserwechselgruppe z.B. für Trinkwasser warm (PWH), nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1717/DIN 1986-100, Druckstufe PN 10, Schutzart IP44, Spannungsversorgung 230 V AC

Komplett einschließlich aller Pressübergänge, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

Planungsgrundlage: Kemper, KHS Hygienespülung Pro mit Durchflusssensor,

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.540

Temperaturmessarmatur - DN 15
 KHS Temperaturmessarmatur Pt1000, Figur 628 0G, zum Anschluss an die KHS Systemsteuerungen oder zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, inkl. Messelement Pt1000 4-Leiter, Gehäuse mit Volldurchgang, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, WRAS-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 60751, Druckstufe PN 16, min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 105 °C, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 4 x 0,22 mm², Sensordurchmesser 6 mm, Toleranzklasse A. Größe DN 15

Zubehör: Dämmschale

Komplett einschließlich aller Pressübergänge,

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 61 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.550

Wandeinbauschrank - Außenversorgung

- Wandeinbauschrank,
- Ausstattung Wasserversorgung:
Frostsichere Außenarmatur
- Ausstattung Stromversorgung:
Steckdosenkombination 1 x 230 V,
1 x 400 V / 16 A,
- Eingang Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

Im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profilschließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, bauseits umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, Armatur mit DVGW-Zulassung, Armatur mit ÖVGW-Zulassung, Armatur mit SVGW-Zulassung, Armatur mit KIWA-Zulassung, Armatur mit BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B/DIN EN 1717/DIN EN 13959, Druckstufe PN 16, Schutzart IP44, Wichtiger Hinweis: Die Schlösser der Wandeinbauschränke sind mit einheitlicher Schlüsselnummer auszuführen.

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 62 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Komplett einschließlich aller Pressübergänge, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien sowie Kabeleinführungen, Elektroanschlüsse liefern und betriebsbereit in die Fassade einbauen.

Planungsgrundlage: Kemper, Figur 2100301500

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.560

Spül-/Waschmaschinenanschluss

Anschluss von DIN/DVGW-geprüften Haushalts-, Geschirr- oder Waschmaschinen, kalt- und abwasserseitig an Anschlüsse von bauseits aufgestellter Geschirrspülmaschine

Anschluss bestehend aus:

- (KW) Maschinenanschlussventil 1/2" mit Rosette, verchromt
 - CU- Rohr 18 mm/ 250 mm, verchromt Kupplung 18 mm, verchromt
 - PVC- Syphon 1 1/2"/50 mit Schlauchanschlu?tüble
- Schlauchmaterial wird durch den Nutzer zur Verfügung gestellt.
 In kompletter Arbeit ausführen

5,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1.570

Probenahme-Komplettventil 1/4

Probenahme-Komplettventil G 1/4 zur Probenahme von Trinkwasser, wasserberührte Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Auslaufrohr aus Edelstahl, bestehend aus Probenahme-Betätigungseinheit und Probenahmeventil, Probenahmeventil in montiertem Zustand geschlossen, Betätigungseinheit auf Probenahmeventil in 45°- Schritten montierbar, mit Schutzkappe, G 1/4, komplett liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

5,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.1.580

Bezeichnungsschild - Rohrmontage

Bezeichnungsschild aus Kunststoff, 100 x 50 mm, mit Nuten zum Einschieben, fertig dauerhaft beschrifteten Textleisten (Text nach Absprache mit der Bauleitung/Bauherrn), mit Klarsicht-Abdeckung zur Rohrmontage. Komplett einschließlich Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

10,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.1.590

Bezeichnungsschild - Wandmontage

Bezeichnungsschild aus Kunststoff, 100 x 50 mm, mit Nuten zum Einschieben, fertig dauerhaft beschrifteten Textleisten (Text nach Absprache mit der Bauleitung/Bauherrn), mit Klarsicht-Abdeckung zur Wandmontage. Komplett einschließlich Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

10,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.1.600

Kennzeichnungsaufkleber selbstklebend

Kennzeichnungsaufkleber selbstklebend, aus abriebfestem Kunststoff, als Strömungskennzeichnung und Medienkennzeichnung, farbig. Für Kalt- und Warmwasserleitungen. Für Abwasser- und Regenwasserleitungen. Aufbringen auf Rohrleitungen, PVC-Umhüllung. An sichtbaren Leitungen in Technik- und Kellerräumen. Heizungsvorlauf = rot
 Heizungsvorlauf = blau
 Gasleitung = gelb, Trinkwasser = grün
 Liefern und Montieren

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 64 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

10,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.1	Summe Titel 4121 Trinkwasserleitung und Zubehör			_____ 27/11/
----------	---	--	--	--------------

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 65 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.2.2 Titel 4122 Einrichtungsgegenstände und Zubehör

1.41.2.2.10 Wand-WC, spülrandlos

Verwendungszwecke
 - Für UP-Spülkästen
 Eigenschaften
 Kollektion: Subway 3.0
 Form: Oval
 Material: Sanitärkeramik
 Oberfläche: glänzend
 Oberflächenveredelung: nein
 Barrierefrei: nein
 Farbe: Weiß Alpin
 Technische Eigenschaften
 Höhe in mm: 360
 Breite in mm: 370
 Länge in mm: 560
 Durchmesser Ablauf in mm: 102
 Gewicht in kg: 23
 Abgang / Ablauf: Abgang waagrecht
 Spülungstyp: Tiefspüler
 Wandhängend
 Spülrandlos
 Spülvolumen l: 3 / 4,5 l
 Verdeckte Befestigung: ja
 Befestigungsabstand in mm: 180

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Villeroy & Boch, Subway 3.0

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.20 Wand-WC-Sitz

WC-Sitz, mit Absenkautomatik, mit abnehmbaren Sitz
 Eigenschaften
 Kollektion: Subway 3.0
 Form: Oval
 Material: Duroplast
 Oberfläche: glänzend
 Farbe: Weiß Alpin
 Technische Eigenschaften

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 66 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Höhe in mm: 42
 Breite in mm: 374
 Länge in mm: 438
 Gewicht in kg: 2,43

Liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.30

Stand-WC für Kleinkinder
 Stand-WC für Kleinkinder, Tiefspüler,
 Rimfree

Verwendungszwecke
 - Für UP-Spülkästen
 - Für Kleinkinder
 - Zum Ersetzen von Töpfchen
 - Für Kinderbetreuungseinrichtungen

Eigenschaften
 - Bodenstehend
 - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler
 - Töpfchenform
 - Höhe Oberkante Keramik: 24 cm
 - Typ 1, Vollmenge 5 / 4 l, nach EN 997
 - Geschlossene Form
 - Abgang Durchmesser 85 mm
 - Verdeckte Befestigung
 - Wandbündig
 - Abgang horizontal

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 27,5 cm
 - Höhe: 30 cm
 - Tiefe: 44 cm
 - Nettogewicht: 17,000 kg

zusätzlicher Lieferumfang
 - WC-Keramik
 - Befestigungsmaterial

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 67 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Komplett inkl. Zubehör und Befestigungs-
 material liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Geberit, Bambini

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.40

WC-Sitzring für Kleinkinder

Verwendungszwecke
 - Für Kleinkinder-WCs Rimfree

Eigenschaften
 - Sitz aufliegend
 - Töpfchenform
 - Kinderfreundliches Design

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: PUR
 - Farbe: achatgrau / kaminrot
 - Befestigung: keine
 - Absenkautomatik: nein
 - Nettogewicht: 0,562 kg

Die Farbe vom Sitzring ist vor Bestellung
 durch die Bauherrschaft zu bemustern.

WC-Sitzring komplett inkl. Befestigungs-
 material liefern und montieren.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.50

Wand-WC für Kinder, Tiefspüler

Wand-WC für Kinder, Tiefspüler, Rimfree, für
 WC-Sitz

Verwendungszwecke
 - Für UP-Spülkästen
 - Für Kinder
 - Für Kinderbetreuungseinrichtungen

Eigenschaften
 - Wandhängend
 - Original rimfree, komplett spülrandlos mit

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 68 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- patentiertem Spülstromverteiler
- Geschlossene Form
- Verdeckte Befestigung
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997
- Höhe Oberkante Keramik: 35 cm
- Bodenfreiheit 7 cm
- Abgang horizontal

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 33,5 cm
 - Höhe: 34,5 cm
 - Tiefe: 53 cm
 - Befestigung WC-Sitz: von oben
 - Nettogewicht: 18,000 kg

Komplett incl. Befestigungsmaterial Gewindestangen M 12 x 150 etc, Zulauf von hinten, Abgang waagrecht, liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Geberit, Bambini

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

6,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.60

WC-Sitzring für Kinder, mit Stützfunktion
 WC-Sitzring für Kinder, mit Stützfunktion

- Verwendungszwecke
- Für Kinder-WCs Rimfree

- Eigenschaften
- WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren
 - Mit Stützfunktion
 - WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern
 - Reinigungsfreundlich
 - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen
 - Kinderfreundliches Design
 - Quick-Release-Scharniere, abschließbar

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Duroplast

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Farbe: weiß, ozueanblkau, waldgrün, kaminrot
- Befestigung: von oben
- Absenkautomatik: nein
- Befestigungsabstand: 14,5 cm
- Nettogewicht: 1,650 kg

Die Farbe vom Sitzring ist vor Bestellung durch die Bauherrschaft zu bemustern.

WC-Sitzring mit Stützfunktion komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

6,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.70

Schallschutzset für Wand WC

Schallschutzset für Wand WC, Verwendungszwecke

- Zur Körperschalldämmung von WCs und Bidets
- Für WCs und Bidets mit Befestigungsabstand 18 oder 23 cm

Eigenschaften

- Weiß

Lieferumfang

- 2 Unterlegscheiben
- 2 Schallschutzhülsen
- Schalldämmmatte

12,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.80

Absaug-Urinal

Absaug-Urinal, ohne Deckel, Zulauf verdeckt, Eigenschaften

Kollektion: Subway

Form: Oval

Material: Sanitärkeramik

Oberfläche: glänzend

Farbe: Weiß Alpin

Technische Eigenschaften

Höhe in mm: 535

Breite in mm: 285

Länge in mm: 315

Durchmesser Ablauf in mm: 50

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 70 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Gewicht in kg: 16,82
 Abgang / Ablauf: verdeckt
 Einlass: Zulauf verdeckt
 Spülungstyp: Absaug-Urinal
 Spülvolumen l: 1,0 / l
 Verdeckte Befestigung

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Villeroy & Boch, Subway Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.90

Spiel- und Waschlandschaft, vier Waschplätzen, tieferes Becken rechts

Spiel- und Waschlandschaft, mit vier Waschplätzen, tieferes Becken rechts

Eigenschaften

- Vier Waschplätze
- Drei unterschiedliche Höhen
- Kratzfest
- Schlagfest
- Nahtlose Oberflächenreparatur
- Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen
- Reinigung einfach

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Varicor
- Farbe: weiß-alpin
- Oberfläche: matt
- Mehrfachfarbe/-oberfläche:
 Waschrinne: weiß-alpin
 Dekorlinie aussen: hellblau / matt
 Dekorlinie innen: ozeanblau / matt
- Breite: 180 cm
- Höhe: 30 cm
- Tiefe: 39 cm
- Hahnloch: links und rechts
- Überlauf: ohne
- Nettogewicht: 50 kg

Befestigung mit Stockschrauben M 10 x 120, komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 71 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

und montieren

Planungsgrundlage:
 Geberit, Bambini, 502.978.SX.1

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.100

Spiel- und Waschlanschaft, zwei Waschplätzen, tieferes B re

Spiel- und Waschlanschaft, mit zwei Waschplätzen, tieferes Becken rechts

Verwendungszwecke für Kinder in Schulen, Kinderbetreuungs- und andere Bildungseinrichtungen

Einbau in Erdgeschoss
 - WC/Waschen Kinder 2

Eigenschaften

- Zwei Waschplätze
- Zwei unterschiedliche Höhen
- Kratzfest
- Schlagfest
- Nahtlose Oberflächenreparatur
- Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen
- Reinigung einfach

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Varicor
- Farbe: weiß-alpin
- Oberfläche: matt
- Mehrfachfarbe/-oberfläche:
 Waschrinne: weiß-alpin
 Dekorlinie aussen: hellblau / matt
 Dekorlinie innen: ozeanblau / matt
- Breite: 90 cm
- Höhe: 30 cm
- Tiefe: 39 cm
- Hahnloch: links und rechts
- Überlauf: ohne
- Nettogewicht: 30 kg

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 72 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Befestigung mit Stockschrauben M 10 x 120,
 komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern
 und montieren

Planungsgrundlage:
 Geberit, Bambini, 502.974.SX.1

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.110

Waschtischarmatur Waschlandschaft

- Waschtischarmatur Einhebelmischer
 Eigenschaften
 - Armaturengruppe I nach DIN 4109
 - Einhebelmischer
 - Kinderfreundliches Design
 - Mit integriertem Rückflussverhinderer
 Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Messing
 - Farbe / Oberfläche: Korpus: chrom / glänzend
 Hut: staubgrau
 - Breite: 5,6 cm
 - Höhe: 14,5 cm
 - Tiefe: 13 cm
 - Betriebsdruck: 100-1000 kPa
 - Wassertemperatur - max.: 65 Grad C
 - Mischer: mit Mischer
 - Nettogewicht: 1,642 kg
 zusätzlicher Lieferumfang
 - Schlüssel für Strahlregler
 - Schlüssel für Hebel
 - Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
 Typ: Bambini
 Artikel-Nr.: 116.207.21.1

Komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Geberit, Bambini
 116.207.21.1

Eurostyle Cosmopolitan

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 73 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

6,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.120

Flaschengeruchverschluss Waschrinne

Flaschengeruchverschluss 1 1/4(DN32),
 Kunststoff, für WT ohne Überlauf,
 Kunststoff, Ausstattung, Abdeck-
 haubenstandrohr verchromt heraus-
 ziehbar, Ablaufrohr weiß, Geruch-
 verschluss weiß
 DN: 32

Komplett einschl. Klein, Dichtungs-
 und Befestigungsmaterial liefern und
 montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.130

Säuglingspflegebecken 40 L

Säuglingspflegebecken, asymmetrische
 Badewanne

Verwendungszweck`Wickelraum 1 und 2
 - Für Kinderbetreuungseinrichtungen
 - Zur Montage in Waschtischplatten

Eigenschaften
 - Antibakteriell
 - Abgang am Fußende
 - Kratzfest

Technische Eigenschaften
 - Farbe: weiß-alpin
 - Werkstoff: Varicor
 - Höhe: 28,5 cm
 - Breite: 47 cm

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 74 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Länge: 76,5 cm
- Gesamtvolumen: 40 l
- Nettogewicht: 15,200 kg

- zusätzlicher Lieferumfang
- Badewanne
 - Ablaufgarnitur
 - Ventilstopfen aus Gummi
 - Standrohr
 - Schablone

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren
 Planungsgrundlage: Geberit, Bambini

Fabrikat
 '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Typ
 '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.140 Röhrengeruchverschluss Baby Badewanne
 Röhrengeruchverschluss verchromt, mit 150 mm langem Verstellrohr, Anschluss x Abgang 1 1/4" x 1 1/4"

Komplett einschl. Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und in bauseitige Babywanne einbauen

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.150 Einhebel-Mischarmatur mit Ausziehbrause
 Einhebel-Küchenmischer, Schlauchbox
 - ComfortZone 170
 - Schwenkbereich 150 grad
 - Normalstrahl, Brausestrahl
 - Brausestrahl arretierbar,

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 75 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Strahlrückstellung automatisch durch Schließen der Armatur
 - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 10 l/min
 - Keramikmischsystem
 - Temperaturbegrenzung einstellbar
 - Rückflussverhinderer integriert
 - für Durchlauferhitzer geeignet
 - sBox für eine leise, leichtgängige und geschützte Schlauchführung im Unterschrank
 - Auszugslänge bis zu 76 cm
- Einbauort:
 - Säuglingspflegebecken Wickelräume

Komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Hans Grohe, Talis S 170

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.160

Duschwanne

- Rechteckduschwanne
 Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitäracryl
 - Farbe / Oberfläche: weiß / matt
 - Breite: 80 cm
 - Höhe: 3,5 cm
 - Länge: 120 cm
 - Außendurchmesser: 90 mm
 - Nettogewicht: 15,900 kg

Zubehör:

- Duschwannenablauf D 90 mm
- Set Füße und Traverse mit Wandanker
- Dichtungsmaterial

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein,
 Dichtungs- und Befestigungsmaterial
 liefern und montieren

Planungsgrundlage: Geberit, Nemea

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

(vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.170

Brausethermostat AP

- Brausethermostat Aufputz
 - 1 Verbraucher
 - Ecostop-Taste begrenzt Wasserverbrauch auf 10 l/min
 - Thermostatkartusche zur Regelung der Temperatur, Keramikventil 180°
 - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 17 l/min
 - min. Betriebsdruck: 1 bar
 - max. Sicherheitssperre 40 °C
 - Temperaturbegrenzung einstellbar
 - Rückflussverhinderer
 - mit Schalldämpfer
 - für Durchlauferhitzer geeignet
 - Material Griffe: Metall
 - Stichmaß: 150 ± 12 mm
 - Anschlussgröße: DN15
 - Anschlussart: S-Anschlüsse, G ½
 - Schmutzfangsieb integriert
 - Geräuschgruppe: I
 - Durchflussklasse: B
 - Farbe/Oberfläche: Chrom
 - Ausladung gesamt: 95
 - Höhe gesamt: 144 mm

Komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Hansgrohe, Ecostat Comfort Brausethermostat

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.180

Brausestangenset

- Brausestangensets bestehend aus Handbrause, Brausestange, Brauseschlauch und verstellbarem Brausehalter.
 Ausführung:
 - Handbrause Ø ca. 95 mm

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- 2 Strahlarten
- Strahlartenumschaltung über Taste
- Wassersparfunktion
- Antikalk-Funktion (Silikondüsen)
- Brausestange Varia, Länge ca. 105 cm
- Brausehalter höhenverstellbar und neigbar
- Brauseschlauch ca. 1,60 m, knickfest
- Technische Daten:
- Anschluss: G 1/2
- Oberfläche: Chrom

Komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Hansgrohe, Activera Select S

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.190

Einhebel-Waschtismischer

Einhebel-Waschtismischer 110 EcoSmart

Produkteigenschaften:

- ComfortZone:
- Ausladung: 116 mm
- Auslaufhöhe: 105 mm
- Griffvariante: Hebelgriff
- Strahlart: Normalstrahl
- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 4 l/min
- Keramikmischsystem
- Temperaturbegrenzung einstellbar
- für Durchlauferhitzer geeignet
- Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche
- Anschlussgröße: DN15
- EU-Taxonomie: max. 6- wesentlicher Beitrag (SC) möglich Tecturis S

Planungsgrundlage: Hansgrohe, Tecturis S

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

7,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 78 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.2.2.200

Röhrengeruchverschluss für Waschtisch

Röhrengeruchverschluss verchromt, mit 150 mm langem Verstellrohr, Anschluss x Abgang 1 1/4" x 1 1/4" komplett einschl. Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: Viega, Röhrengeruchverschluss

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

7,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.210

Universalventil mit Sieb

Universalventil mit Sieb, Ventilunterteil aus Messing matt- vernickelt, Sieb Edelstahl, G 1 1/4", komplett einschl. Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

7,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.220

Einhebel-Waschtischmischer

Einhebel-Waschtischmischer 110 EcoSmart

Produkteigenschaften:

- ComfortZone:
- Ausladung: 116 mm
- Auslaufhöhe: 105 mm
- Griffvariante: Hebelgriff
- Strahlart: Normalstrahl
- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 4 l/min
- Keramikmischsystem
- Temperaturbegrenzung einstellbar
- für Durchlauferhitzer geeignet
- Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche
- Anschlussgröße: DN15
- EU-Taxonomie: max. 6- wesentlicher Beitrag (SC) möglich Tecturis S

Planungsgrundlage: Hansgrohe, Tecturis S

Angeboten:

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 79 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

7,00 ST _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.230

Augussbecken

Augussbecken aus Sanitärkeramik, ohne Überlauf, ohne Hahnlochbank, Farbe: weiss
 Abmessungen: 480x425x300mm
 Zubehör: Klapprost, Stopfen mit Kette
 komplett inkl. Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: Duravit, Augussbecken Starck 3

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.240

Einhebel-Mischer-Wandarmatur

Einhebel-Mischer, Wandmontage
 Produkteigenschaften:
 - Schwenkbereich 180°
 - Normalstrahl
 - Stichmaß: 150 ± 12 mm
 - max. Durchflussmenge bei 3 bar: l/min
 - Keramikmischsystem
 - Temperaturbegrenzung einstellbar
 - für Durchlauferhitzer geeignet Focus M41
 - Farbe/Oberfläche: Chrom
 - Ausladung gesamt: 261 mm
 - Höhe gesamt: 224 mm

DVGW: PA-IX 28007/IA - LGA_60229856-002
 Komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Hansgrohe, Focus M41

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.250

Röhrengeruchverschluss für Ausgussbecken

Röhrengeruchverschluss ohne angeformten Geruchverschluss, mit Lippendichtung, mit waagerechtem Abgang, Anschluss x Abgang 50 x 50 komplett einschl. Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.260

Verfugen der vorstehenden Sanitäröbekte

Verfugen der vorstehenden Sanitäröbekte an Fliesen mit Silikon. Farbe nach Wahl des Architekten. Liefern, fachgerecht Verfugen.

16,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.270

Untertischthermostat

Einbauort:
 Erdgeschoss
 Wickelraum K1, K2, G1, G2

Untertischthermostat, Thermischer Verbrühungsschutz, Temperatureinstellung 15-43° C (± 2° C), thermische Desinfektion ohne erneute Temperatureinstellung Anschluss unten 3/8" Überwurfmutter, Anschluss oben 3/8" Außengewinde, TurboStat Thermoelement, StarLight Oberfläche, eingebaute Rückflussverhinderer und Schmutzfangsieb komplett mit Anschluss-Set liefern und montieren.

Abmessungsbedingungen:
 Ausladung 100 mm
 Höhe 85 mm
 Anschlußabstand unten 29 mm
 Anschlußabstand oben 10+34 mm

Planungsgrundlage: Grohe
 Grohetherm Micro

Angeboten:

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 81 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

10,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.280

Eckventil

Eckventil DN 15, selbstdichtendes Anschluss-
 gewinde, Wandrosette, Wandanschluss 1/2",
 Abgang 3/8", mit Quetschverschraubung
 Ø 10mm, P-IX 212/IA, komplett liefern und
 montieren

Planungsgrundlage: Schell
 Eckregulierventil mit Comfort

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

30,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.290

Kombi-Eckventil

Kombi-Eckventil, selbstdichtendes Anschluss-
 gewinde (ASAG), zugfeste SCHELL Messing-
 Konus-Quetschverschraubung mit Längenaus-
 gleich, Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in
 Durchflussform (RB), langer Schubschaft und
 Schubrosette Ø 54 mm, Schlauchverschraubung,
 mit Quetschverschraubung Ø 10mm, komplett
 liefern und montieren

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.300

Warmwasserspeicher 80 Liter

Wandspeicher umschaltbar für Zweikreis-
 und Einkreisbetrieb, Warmwasserspeicher
 mit druckfestem Stahl-Innenbehälter mit
 Titan-Emallierung und Magnesium-Schutz-
 anode. Hochwirksame FCKW-freie Wärme-
 dämmung, elektronische Temperaturreglung
 mit Wärmeinhaltsanzeige und Schnellheiz-

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 82 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

funktion, hochwertiger Edelstahlheizkörper mit Inspektionsflansch und Entleerungsstutzen, Universalanschluss für Einkreis- und Zweikreisbetrieb. IP 24.
 Leistung/Spannung: 6,0kW / 400V
 Anschluss: Festanschluss
 Temperatureinstellung: 40/60/85°C
 Gewicht Gerät: 106 kg mit Wasser
 Maße Gerät(HxBxT) 840 x 530 x 520 mm

Zubehör: Übertisch-Sicherheitsgruppe

Komplett einschließlich Zubehör, Anschlusssset-, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Planungsgrundlage: CLAGE, SX80

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.310

Klein-Durchlauferhitzer 3,5kW 230V
 Klein-Durchlauferhitzer 3,5kW 230V, elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer, druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES® zur komfortablen Warmwasserversorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), wartungsfreundliche Heizkartusche, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen, ECO (35°C), COMFORT (38°C) und MAX (45°C), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Spezial-Strahlregler und Anschlusset (T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50 cm), zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, IP25 Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 Volt Absicherung 15 A, Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,2 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 83 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm
 Komplett einschließlich Anschlussset und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Fabrikat: CLAGE, Typ: MCX3,

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

7,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.320

Untertisch Niederdruck-Kleinspeicher 5 Liter

Untertischspeicher, Druckloser Kleinspeicher als Untertischgerät zur Versorgung einer einzelnen Entnahmestelle Temperaturregler ca. 35 °C bis 85 °C mit Energiesparbereich und optionaler Temperaturbegrenzung auf 38 °C, 55 °C oder 65 °C, Betrieb nur mit einer speziellen Armatur für drucklose Warmwassergeräte möglich Sicherheitstemperaturbegrenzer als Trockenlaufschutz Polypropylen-Innenbehälter mit recyclingfähiger S-Warmedämmung. Die hochwertige Warmedämmung sorgt für einen geringen Bereitschaftsstromverbrauch. Frostschutzautomatik, Anschlussleitung mit Schukostecker (60 cm), Wasseranschluss 3/8", steckerfertig, IP 24.

Techn. Daten

Inhalt (Liter): 5

Bauart: drucklos

Wasseranschlüsse (Schraubanschlüsse): G 3/8"

Temperaturwahlbereich (°C): ca. 35 - 85

Mischwassermenge 40 °C bei 65 °C (Liter): 9,1

Nennleistung (kW): 2,0

Spannung (V): 1~ / N / PE 230 V AC

Nennstrom (A): 9

Aufheizzeit Delta;t = 55 K (min): 10

Bereitschaftsstromverbrauch bei 65 °C: (kWh / 24h): 0,27

Innenbehälter: Kunststoff

Funktionsanzeige:

Temperaturbegrenzung einstellbar auf (°C): 38 / 55 / 65

Schutzart: IP 24

Abmessungen HxBxT (cm): 37,6 x 25,6 x 22,8

Netzleitung: mit S

Gewicht mit Wasserfüllung (kg): 8,5

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Komplett einschließlich und Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Fabrikat: CLAGE
 S5-U Untertischspeicher

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.330

Untertisch Niederdruck-Kleinspeicher 10 Liter

Druckfester 10-Liter-Kleinspeicher als Unter-tischgerät zur Versorgung einer oder zweier Entnahmestellen. Korrosionsfester wartungs-freier Kupfer-Innenbehälter. Mit hochwertiger Warmedämmung. Für drucklose und druck-feste Installation geeignet Frostschutzautomatik Anschlussleitung mit Schukostecker (~110 cm) Wasseranschluss 3/8", steckerfertig, IP 24.
 Inhalt: 10 Liter
 Wasseranschlüsse: G 3/8"
 Temperaturwahlbereich °C: 5/30-35/55/80
 Nennleistung kW: 2,2
 Spannung V: 1~ / N / PE 230 V AC
 Nennstrom A: 10
 Bereitschaftsstromverbrauch bei 65 °C kWh / 24h: 0,34
 Innenbehälter: Kupfer
 Schutzart: IP 24
 Abmessungen H/B/Tiefe: 45,2/30/ 28,5 cm
 Netzleitung: mit Stecker
 Gewicht mit Wasserfüllung: kg 16,5

Komplett einschließlich Klein- und Befestigungs-material, liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Planungsgrundlage: Fabrikat: CLAGE
 S10-U Untertischspeicher

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.2.340	Untertisch-Sicherheitsgruppe Untertisch-Sicherheitsgruppe mit Rückfluss- verhinderer, Druckbegrenzer und flexiblen Anschlussschläuchen komplett mit Abfluss- trichter zur Untertisch-Installation mit ge- schlossenen Warmwasserspeichern Komplett einschließlich Klein- und Befestigungs- material, liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.2.350	Spül- u. Waschmaschinenanschluss Anschluß von DIN/DVGW-geprüften Haushalts-und Industriegeschirrspülmaschinen- oder Waschmaschinen, kalt- und abwasserseitig an Anschlüsse von bauseits aufgestellter Maschine Anschluss bestehend aus: - (KW) Maschinenanschlussventil 1/2" mit Rosette, verchromt - CU- Rohr 18 mm/ 250 mm, verchromt Kupplung 18 mm, verchromt - PVC- Syphon 1 1/2"/50 mit Schlauchanschlußtüle Schlauchmaterial wird durch den Nutzer zur Verfügung gestellt. In kompletter Arbeit			
		4,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.2.360	Anschluss Küchenspüle ohne Armatur Anschluss Küchenspüle, Anschluss von bauseits geliefertem bzw. durch den Schreiner eingebaute Einzel/Doppelpüle, Anschluss herstellen, einschließlich Lieferung von: - PVC-Syphon 1 1/2" / 50 mm, weiß, mit Schlauchanschlusstülle - Beckenventile mit Überlauf In kompletter Arbeit einschl. Verbindungsmaterial herstellen			
		4,00 St	27/11/	
27/11/				
			Übertrag:	
27/11/				

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.2.2.370

WC-Bürstengarnitur

- WC-Bürstengarnitur bestehend aus Halter,
 WC-Bürstentopf und WC-Bürste
 - Auswechseln des Bürstenkopfes durch
 Bajonettverschluss
 - Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar
 - aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
 - 89 mm breit, 440 mm hoch, 109 mm tief
 - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
 - mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und
 montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

12,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.380

WC-Papierhalter

- WC-Papierhalter
 - U-förmiger Halter, nach rechts geöffnet
 - klappbar
 - aus hochwertigem Edelstahl, matt ge
 schliffen
 - 135 mm breit, 88 mm hoch, ø 15 mm
 - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
 - mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und
 montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

12,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.390

Seifenspender

Seifenspender aus Edelstahl, Oberfläche

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- matt geschliffen
- kantiger Grundkörper
- dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife
- mit Innenbehälter zur freien Befüllung, Füllmenge 600 ml
- Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar
- seitliche Füllstandsanzeige
- Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung
- 102 mm breit, 270 mm hoch und 98 mm tief
- zur Wandmontage
- Geeignet für Flüssigseife mit einer Viskosität von 1.500 bis 4.000 mPa-s
- mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

6,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.400

Papierabfallbehälter

- Papierabfallbehälter
- kantiger Grundkörper
- aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche spiegelpoliert
- dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher
- Fassungsvermögen ca. 25 l
- unsichtbare, integrierte Beutelhalterung mit Ausziehfunktion zur vereinfachten Einhängung und Entnahme des Beutels
- 260 mm breit, 501 mm hoch und 203 mm tief
- Wandmontage / freistehend einsetzbar
- mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.410

Papierhandtuchspender

Papierhandtuchspender aus Edelstahl,
 Oberfläche matt geschliffen
 - kantiger Grundkörper
 - dient zur Aufnahme von handelsüblichen
 Papierhandtüchern verschiedener Falzungen
 in der Breite von 235 - 250 mm und gefalteter
 Länge / Tiefe von 80 - 110 mm
 - Füllmenge ca. 300 - 450 Papierhandtücher
 - seitliche Füllstandsanzeige
 - Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung
 - 260 mm breit, 350 mm hoch und 140 mm tief
 - zur Wandmontage
 - mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und
 montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.420

Abfallbehälter

Abfallkorb aus Stahldraht, verchromt für
 Waschtisch- bzw. Aufputz-Montage oder
 Bodenaufstellung. 2,5 mm und 4 mm starkes
 Gitterwerk. Befestigungsösen in zweiter
 Gitterreihe für unsichtbare Wandbefestigung.
 Fassungsvermögen ca. 44 l.
 Breite: 350 mm
 Tiefe: 250 mm
 Höhe: 500 mm

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 89 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: Wagner, Abfallkorb WP197

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2.430

Seifenspender

Seifenspender-/ Spülmittel-/ Lotionspender

- Ausladung 91 mm
- Material: Metall
- korrosionsbeständiges Auslaufrohr
- Flascheninhalt 500 ml
- Dosiermenge 2 ml
- bequem von oben befüllen
- für Einbau in Arbeitsplatten bis 55 mm
- einfache und sichere Montage ohne Werkzeug
- Befestigungslochbohrung 28 mm Durchmesser erforderlich
- Farbe/Oberfläche: Chrom
- Höhe gesamt: 71 mm

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: Hansgrohe, A41

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.2

Summe Titel 4122 Einrichtungsgegenstände und Zubehör

_____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.2.3 Titel 4123 Schwitzwasserisolierung

1.41.2.3.10 Rohrisolierung DN 32 - Schaumstoff/Blechmantel

Rohrisolierung von Rohrleitungen DN 32, aus halogenfreien, geschlossenzelligen Schaumstoffschläuchen, Dämmstärke: 19 mm, verlegt als Schutz- und Schwitzwasserisolierung in sichtbaren und stoßgefährdeten Bereichen, alle Nähte sind mit Kleber fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich je ein Schlauchende auf das Rohr zu kleben (Abschottungsverklebung). Weiterhin sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten. Mit einem äußeren verz. Blech Mantel, bündig an Decke und Wand abschließen, komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Armacell, NH/Armaflex

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

5,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.20 Rohrisolierung DN 32 Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung von Rohrleitungen DN 32, aus halogenfreien, geschlossenzelligen Schaumstoffschläuchen, Dämmstärke: 19 mm, für Leitungen im Estrich, in Wänden, in Vorwandinstallation und in Zwischenwänden sowie in Zwischendecken verlegt als Schutz- und Schwitzwasserisolierung, Alle Nähte sind mit dem Kleber fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich je ein Schlauchende auf das Rohr zu kleben (Abschottungsverklebung). Weiterhin sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Armacell, NH/Armaflex

Angeboten:

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

5,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.30

Rohrisolierung DN 32 Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung von Rohrleitungen DN 32, aus halogenfreien, geschlossenzelligen Schaumstoffschläuchen, Dämmstärke: 19 mm, für Leitungen im Estrich, in Wänden, in Vorwandinstallation und in Zwischenwänden sowie in Zwischendecken verlegt als Schutz- und Schwitzwasserisolierung, Alle Nähte sind mit dem Kleber fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich je ein Schlauchende auf das Rohr zu kleben (Abschottungsverklebung). Weiterhin sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Armacell, NH/Armaflex

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

5,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.40

Rohrisolierung DN 25 - Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitung DN 25, komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

20,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.50

Rohrisolierung DN 20 - Schaumstoffschlauch 19 mm

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 92 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitung DN 20, komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

70,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.60

Rohrisolierung DN 15 - Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitung DN 15, komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

90,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.70

Rohrisolierung DN 12 - Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitung DN 12, komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

80,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.80

Rohrisolierung KDH - DN 32

Dämmung für Heizungs- und Sanitärrohrleitungen im Fußbodenaufbau gegen erdreichberührte, außenluftberührte und unbeheizte Bauteile sowie zwischen beheizten Räumen eines und verschiedener Nutzer; Dämmung gemäß GEG, geschlossenzelliger Polyethylen-schaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknötet. Isolierung einschließlich Formteilisolierung liefern und montieren.

Daten:

Typ: KDH 30-42

Dämmschichtdicke: 30 mm

Rohraußendurchmesser: Stahl DN 32

Komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Kolektor-Missell, KDH

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

15,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.90

Rohrisolierung KDH - DN 25
 Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch
 KDH 30-35 für Rohrleitung Stahl DN 25,
 liefern und montieren.

30,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.100

Rohrisolierung KDH - DN 20
 Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch
 KDH 20-28 für Rohrleitung Stahl DN 20,
 liefern und montieren.

75,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3.110

Rohrisolierung KDH - DN 15/12
 Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch
 KDH 20-22 für Rohrleitung Stahl DN 15 und
 DN 12, liefern und montieren.

60,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.3

Summe Titel 4123 Schwitzwasserisolierung

_____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.2.4 Titel 4124 Brandschutz, Verschluss Restfugen

1.41.2.4.10 Verschließen der Restfugen - Ø 150 mm

Verschließen der Restfugen bis Ø 150 mm

Verschließen der Restfugen Rohr-Durchdringung Ordnungsgemäßes Verschließen der Restfuge der Durchdringung in Wand und Decke = Spalt zwischen Rohrisolierung und Bohrung bzw. Öffnung durch Ausstopfen mit Steinwolle zur Einhaltung des Schallschutzes in den abgehängten Decken und durch Verspachteln des Ringspaltes zwischen Restmauerwerk und Schutzisolierung des Rohres im Sichtbereich - ohne Brandschutzanforderung. Restspalt um die Rohre bis 50 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis 30 cm.

Die Rohrleitungen sind gegen Korrosion vor der Dichtmasse entsprechend zu ummanteln.

Komplett in fertiger Arbeit herstellen.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.4.20 Verschließen der Restfugen - Ø 80 mm

Verschließen der Restfugen wie vor, jedoch bis Ø 80 mm

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.4.30 Verschließen der Restfugen - Ø 50 mm

Verschließen der Restfugen wie vor, jedoch bis Ø 50 mm

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.4.40 Verschließen der Restfugen F90 - Ø 150 mm

Verschließen der Restfugen Rohr-Durchdringung Ordnungsgemäßes Verschließen der Restfuge der Durchdringung in Wand und Decke = Spalt zwischen Rohrisolierung und Bohrung bzw. Öffnung durch Ausstopfen mit Steinwolle zur Einhaltung des Schallschutzes in den abgehängten Decken und durch Verspachteln des Ringspaltes zwischen Restmauerwerk und Schutzisolierung des Rohres im Sichtbereich - ohne Brandschutzanforderung.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	Restspalt um die Rohre bis 50 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis 30 cm. Die Rohrleitungen sind gegen Korrosion vor der Dichtmasse entsprechend zu ummanteln. Komplett in fertiger Arbeit herstellen. Verschließen der Restfugen F90 wie vor bis, Bohrung Ø 150 mm, Wand/Deckenstärke bis 30 cm			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.4.50	Verschließen der Restfugen F90 - Ø 100 mm Verschließen der Restfugen F90 desgleichen wie vor bis, Bohrung Ø 100 mm			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.4.60	Verschließen der Restfugen F90 - Ø 50 mm Verschließen der Restfugen F90 desgleichen wie vor, bis Bohrung Ø 100 mm			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.2.4.70	R 90 - Rohrdurchführung DN 32 R 90 - Rohrdurchführung C-Stahlrohr, verz. Stahlrohr, Edelstahlrohr DN 32 wie nachfolgend beschrieben, kalt- und warmgehend A1 Mindestdämmdicke: nach Erfordernis R 90 - Rohrdurchführung zur Montage in Trenndecke/-wand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die R 90 Schale ist formschlüssig in die Kernbohrung einzupressen. Bei vorhandenen Fugen werden diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Kleber abgedichtet. Größere Fugen werden mit Mörtel (MG II, II a, III) verschlossen. Bei leichten Trennwänden muss die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wickelungen pro lfd. Meter auf dem Rohr zu befestigen. Im Bereich der Abwicklungen von T-Abzweigen und Umlenkungen sind Gehrungsschnitte mit Aluband abzukleben. Die Ausführung muss			

Übertrag:

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 96 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS für nichtbrennbare und ABP Nr. P-3726/4140-MPA BS für brennbare Versorgungsleitungen Außendurchmesser <=160mm erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem. Weiterführende Dämmung WD in separater Position in Einheitslänge von 1000 mm.
 Techn. Daten:
 Baustoffklasse: nichtbrennbar nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: >150 kg/m³

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Rockwool, Conlit 150 U

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.4.80

Mörtelschott - bis 1000 cm²
 Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, bis 1000 cm², komplett liefern und einbauen

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.2.4.90

Mörtelschott - bis 800 cm²
 Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über 701 bis 800 cm², komplett liefern und einbauen

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 97 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.4.100

Mörtelschott - bis 700 cm²

Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm mm, über 601 bis 700 cm², komplett liefern und einbauen

1,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.4.110

Mörtelschott - bis 500 cm²

Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über 401 bis 500 cm², komplett liefern und einbauen

1,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.4.120

Mörtelschott - bis 300 cm²

Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über 201 bis 300 cm², komplett liefern und einbauen

1,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.4.130

Mörtelschott - bis 200 cm²

Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über 101 bis 200 cm², komplett liefern und einbauen

1,00 St 27/11/

27/11/

1.41.2.4.140

Mörtelschott - bis 100 cm²

Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 98 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/			_____	
	einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, bis 100 cm ² , komplett liefern und einbauen			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
<hr/>				
1.41.2.4	Summe Titel 4124 Brandschutz, Verschluss Restfugen		_____	27/11/
1.41.2	Summe Gewerk 412 Wasseranlagen		_____	27/11/

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.9 Gewerk 419 Sonstiges

1.41.9.1 Titel 4191 Installationsblöcke und Zubehör

1.41.9.1.10 Montageelement WWC Betätigung Vorn Montageelement für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr

Eigenschaften

- Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Dusch-WCs und für Anschlusskabel
- Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 12,628 kg
- Höhenverstellbar: Nein
- Breite: 500 mm
- Höhe: 1120 mm
- Tiefe: 120 mm

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebs-

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

fertig montieren.

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

Planungsgrundlage: Geberit, Duofix

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.20

Montageelement Kinder WWC

Montageelement für Kinder-Wand-WC, 97 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften

- Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 12,840 kg
- Höhenverstellbar: Nein
- Breite: 500 mm
- Höhe: 970 mm
- Tiefe: 120 mm

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Anschlussset für WC, D 90 mm

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 101 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

8,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.30

Montageelement Kleinkinder SWC

Montageelement für Kinder- und Kleinkinder-
Stand-WC, 97 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Traverse für Spülbogen höhenverstellbar
- Betätigungshöhe 88 cm in Abhängigkeit der Keramik reduzierbar (83/78 cm)

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 10,760 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: 500 mm
- Höhe: 970 mm
- Tiefe: 120 mm

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Rohrschelle
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Anschlussset für Stand-WC mit Anschlussstutzen für Anschlussbereich D 85-102 mm
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein- und

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 102 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.40

Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung
 Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung

Verwendungszwecke
 - Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen

Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften
 - Oberfläche: Platte, Taste: weiß / glänzend
 - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
 - Nettogewicht: 0,311 kg
 - Breite: 246 mm
 - Höhe: 164 mm
 - Tiefe: 13 mm
 - Betätigungskraft - max.: 20 N

zusätzlicher Lieferumfang
 - Befestigungsrahmen
 - 2 Distanzbolzen
 - 2 Drückerstangen

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

14,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.50

Montageelement Waschtisch
 Montageelement für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur

Verwendungszwecke
 - Für Metall- und Holzständerwände
 - Für Systemwände

Eigenschaften
 - Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
 - Alternative Befestigungsposition für Wand-

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 103 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- anker
 - Traverse Armatur höhen- und tiefen-
 verstellbar
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - Befestigung für Anschlussbogen höhenver-
 stellbar und schallgedämmt

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 9,850 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: 500 mm
- Höhe: 1120 mm
- Tiefe: 75 mm

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2"
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungs-
 material liefern und betriebsfertig montieren.

9,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.60

Montageelement Ausgussbecken

Montageelement für Ausgussbecken, 130 cm,
 Wandarmatur Aufputz

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände

Eigenschaften

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung
 über dem Element an Metall- oder Holz-
 profilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wand-
 anker
- Traverse Armatur höhen- und tiefen-
 verstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhen-
 verstellbar und schallgedämmt

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: 12,572 kg

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 104 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: 500 mm
- Höhe: 1300 mm
- Tiefe: 83 mm

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 einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.70

Montageelement für Urinal

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm
- Universelles UP-Gehäuse für Geberit Urinalsteuerungen
- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer (l/s): 0.18 l/s
 - Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer (l/s): 0.3 l/s
 - Fließdruck (kPa): 100-800 kPa
 - Maximale Wassertemperatur 30 Grad C
 - Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa
 - Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa
 - B / Breite (cm): 50 cm
 - H / Höhe (cm): 112-130 cm
 - T / Tiefe (cm): 7.5 cm
- zusätzlicher Lieferumfang

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 105 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Anschlusswinkel R 1/2"
- Bauschutz mit Deckel
- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal
- Schutzstopfen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm
- Schutzkappe
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
- 2 Gewindestangen M8
- Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.80

Urinal, Manuelle-Spülauslösung

Verwendungszwecke

- Zur manuellen Spülauslösung von Urinalen

Eigenschaften

- Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar

Technische Eigenschaften

- Fließdruck (bar): 1-8 bar
- Fließdruck (kPa): 100-800 kPa
- Maximaler Prüfdruck Wasser (bar): 16 bar
- Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa
- Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (bar): 3 bar
- Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa
- Relative Luftfeuchte (%): < 100 %
- Maximale Wassertemperatur (GrC): 30 GrC
- Betätigungskraft (N): < 12 N
- Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer (l/s): 0,3 l/s
- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer (l/s): 0,18 l/s
- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,22 l/s
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (bar): 1 bar
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 100 kPa
- Spülzeit Einstellbereich (s): 4/8/12 s
- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff

Zusätzlicher Lieferumfang

- Drückerplatte Sigma 01
- Pneumatische Spülauslösung, vormontiert auf

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 106 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Befestigungsrahmen
- Pneumatikventil
- Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Zubehör, Klein- und Befestigungs-
 material liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.90

Montageelement Dusche

Montageelement für Dusche und Badewanne,
 98–112 cm, Wandarmatur AP

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Breite: 50 cm
- Höhe: 98-112 cm
- Tiefe: 7 cm

- Nettogewicht: 8,056 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Befestigungsmaterial

Komplett einschl Klein- und Befestigungs-
 material liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.100

Traverse für Wandarmatur AP

Traverse für AP-Armatur, Pos. Armatur
 variabel mit Bef.

Traverse für Wandarmatur AP, variable
 Armaturenposition

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Traverse in der Breite anpassbar
- Wasseranschlüsse horizontal, stufenlos verstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Breite: 50 cm
- Höhe: 20 cm
- Tiefe: 7,5 cm
- Nettogewicht: 2,623 kg

- zusätzlicher Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.110

Traverse Abwasseranschluss
 Traverse für Abwasseranschluss

- Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Eigenschaften
- Traverse verzinkt
 - Befestigung Anschlussbogen schalldämmt
 - Abdichtscheibe selbstklebend, vliesbeschichtet
- Technische Eigenschaften
- Nettogewicht: 1,684 kg
- Lieferumfang
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
 - Dichtung D 44 / 40 mm
 - 2 Schutzstopfen
 - Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.120

Traverse Küchenspüle / Einbaubecken
 Traverse für Standarmatur, Küchenspüle, und Waschrinne

- Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Eigenschaften
- Traverse verzinkt

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 108 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt
- Abdichtscheibe selbstklebend, vliesbeschichtet
- Technische Eigenschaften
- Nettogewicht: 1,684 kg
- zusätzlicher Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Abdichtscheiben
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 40 mm
- 2 Schutzstopfen
- Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

13,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.1.130

Traversenelement Wasch- u. Spülmaschine

Traversenelement für WM, SM, Wand-Arm. AP, mit UP-Siphon Traversenelement für Waschmaschine, Wandarmatur Aufputz, mit UP-Siphon

Eigenschaften

- Rahmen pulverbeschichtet
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 28 cm
- Tiefe: 6 cm
- Nettogewicht: 2,650 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- Abdichtscheibe
- Schalldämmunterlage
- Dämmhülse
- UP-Geruchsverschluss mit Fertigmontageset
- Schutzstopfen
- Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 109 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

27/11/

4,00 St _____ 27/11/

1.41.9.1

Summe Titel 4191 Installationsblöcke und Zubehör

_____ 27/11/

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 110 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
1.41.9.2	Titel 4192 Nebenleistungen und Sonstiges			
1.41.9.2.10	Kernbohrungen Ø 150 mm Bohrungen durch Stahlbetonwände und Decken sowie durch Mauerwände, für die Durchführung von Leitungen einschl. hierfür erforderlichem Bohrgerät sowie Diamantbohrer etc., mit Auffangvorrichtung für den anfallenden Schmutz, Staub und Bohrwasser, einschl. Abtransport der Bohrkerne sowie Entsorgung, komplett liefern und durchführen. Bohrdurchmesser: 150 mm Wand/Deckenstärke: bis 30 cm	6,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.9.2.20	Kernbohrungen Ø 100 mm Bohrungen durch Stahlbetonwände und Decken sowie durch Mauerwände, für die Durchführung von Leitungen einschl. hierfür erforderlichem Bohrgerät sowie Diamantbohrer etc., mit Auffangvorrichtung für den anfallenden Schmutz, Staub und Bohrwasser, einschl. Abtransport der Bohrkerne sowie Entsorgung, komplett liefern und durchführen. Bohrdurchmesser: 100 mm Wand/Deckenstärke: bis 30 cm	1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.9.2.30	Kernbohrungen Ø 80 mm Bohrungen durch Stahlbetonwände und Decken sowie durch Mauerwände, für die Durchführung von Leitungen einschl. hierfür erforderlichem Bohrgerät sowie Diamantbohrer etc., mit Auffangvorrichtung für den anfallenden Schmutz, Staub und Bohrwasser, einschl. Abtransport der Bohrkerne sowie Entsorgung, komplett liefern und durchführen. Bohrdurchmesser: 80 mm Wand/Deckenstärke: bis 30 cm	1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.9.2.40	Dichtigkeitsprüfung Trinkwasser Dichtigkeitsprüfung Trinkwasserleitungen gem. DIN 18380 von Rohrleitungen, die in Ständer- und Vorwänden, in Wandschlitzern und im Fußbodenaufbau verlegt sind. Dichtheitsprüfung als Wasserdruckprobe			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 111 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

der noch nicht verdeckten Leitungen. Prüfdruck mit dem 1,3 fachen des Gesamtdruckes an jeder Stelle der Anlage. Anfertigung eines Protokolles.
 Ausführung der Druckprüfung nur nach Absprache mit der Bauleitung und unter deren Anwesenheit.
 Benutzung eines Feinmessmanometers.
 Dichtheitsprüfung über einen Prüfzeitraum von mindestens 8 Stunden.

Während der Estricharbeiten muß das Rohr unter Druck belassen werden, damit eventuell auftretende Schäden sofort zu erkennen sind !
 Es ist besonders darauf zu achten, dass alle Verschraubungen nachgezogen werden.
 Das Herstellen der Verschlüsse und Anschlüsse, deren Beseitigung nach der Druckprobe sowie das Liefern aller benötigten Betriebsstoffe sind einzukalkulieren.

1,00 Psch

27/11/

1.41.9.2.50

Dichtigkeits-Zwischenprüfung Sanitär

Dichtigkeits-Zwischenprüfung Sanitär gem. DIN 18380 von Rohrleitungen, die in Ständer- und Vorwänden, in Wandschlitzten und im Fußbodenaufbau verlegt sind. Dichtheitsprüfung als Wasserdruckprobe der noch nicht verdeckten Leitungen.
 Prüfdruck mit dem 1,3 fachen des Gesamtdruckes an jeder Stelle der Anlage.
 Anfertigung eines Protokolles.
 Ausführung der Druckprüfung nur nach Absprache mit der Bauleitung und unter deren Anwesenheit.
 Benutzung eines Feinmessmanometers.
 Dichtheitsprüfung über einen Prüfzeitraum von mindestens 8 Stunden.

Während der Estricharbeiten muß das Rohr unter Druck belassen werden, damit eventuell auftretende Schäden sofort zu erkennen sind !
 Es ist besonders darauf zu achten, daß alle Verschraubungen nachgezogen werden.
 Das Herstellen der Verschlüsse und Anschlüsse, deren Beseitigung nach der Druckprobe, sowie das Liefern aller benötigten Betriebsstoffe sind einzukalkulieren.

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1.41.9.2.60

Spülen der kompl. Trinkwasser-Rohrleitungen
 Spülen der kompl. Trinkwasser-Rohrleitungen mit "Luft Wasser-Gemisch" entsprechend DIN 1988 Teil 2 Abschnitt 11.2, eventuell separate Teilstrecken, mit Protokoll und Abnahme, kurz vor der Fertiginstallation durchführen einschl. den erforderlichen Armaturen, vorherige Druckprobe mit Pressluft komplett vor der Fertiginstallation separat durchführen.

1,00 psch

27/11/

1.41.9.2.70

*** Eventualposition

Desinfizieren Trinkwasserleitung im Baufeld

Desinfizieren Trinkwasserleitung im Baufeld

Das gesamte Wasserverteilungssystem muß desinfiziert werden. Das Enkeimungsmittel soll eine Lösung von flüssigem Chlor, flüssigem Natrium-Hypochlorid, chloriertem Kalk oder Hochleistungs-Kalziumhypochlorid (trocken) sein. Die Mindestkonzentration Chlor soll nicht weniger als 50 Teile pro Million (50 g/m³) aufweisen. Die Lösung soll in das Verteilungsnetz eingeführt werden, in einer Weise, die genaue Chlormessungen und gleichbleibende Mischung gewährleistet und es soll eine ausreichende Zeitspanne mit den zu entkeimenden Flächen in Berührung sein. Die Desinfektionslösung soll in dem Verteilungssystem für eine Zeit von 24 Stunden verbleiben. Der Chlorrückstand soll nicht weniger als 10 Teile pro Million (10 g/m³) am äußersten Ende der Entkeimung betragen. Während der Zeit der Entkeimung sollen alle Ventile und Zugehörteile in Tätigkeit versetzt werden. Nach der Entkeimung soll die Entkeimungsanlage mit klarem Wasser durchgespült werden, bis der Chlorrückstand weniger als 1,0 ppm (1,0 g/m³) beträgt. Bevor die Anlage oder irgendein Element oder Teil in Tätigkeit gesetzt wird, muß ein Bakterientest für den Kolibazillus ausgeführt werden. Falls die Laboruntersuchungen Kolibazillen ergeben, muß die gesamte Anlage wiederholt desinfiziert werden, bis keine Kolibazillen mehr vorhanden sind. Nur in diesem Fall kann die Anlage in Betrieb gesetzt werden. Für die Zeit der Entkeimung sind an den Zapfstellen Warnschilder (KEIN TRINKWASSER) aufzustellen. Ein Entkeimungsattest in 3-facher Ausführung ist unaufgefordert zu erstellen und zu übergeben, komplett kurz vor der Fertiginstallation separat durchführen.

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 113 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1,00 psch _____ 27/11/ Nur Einh.-Preis

1.41.9.2.80

Probeentnahme und Wasseranalyse

Probeentnahme und Wasseranalyse
 Entnahme von Trinkwasserproben und Prüfung durch das Gesundheitsamt oder aggregiertes Prüfinstitut an den dafür vorgesehenen Entnahmestellen vor Inbetriebnahme, entsprechend der alljährlichen wiederkehrenden vorgeschriebenen Prüfung. Durchführung nach - f. der TrinkwV 2011. Der AN ist für die gesundheitlich unbedenkliche Inbetriebnahme des installierten Trinkwassersystems verantwortlich. Entsprechendes Prüfergebnis ist zur Abnahme Voraussetzung, komplett vor der Fertiginstallation separat durchführen. Anzahl der Entnahmestellen: 4

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.2.90

Nachbeprobung mit Wasseranalyse

Probeentnahme und Wasseranalyse
 Entnahme von Trinkwasserproben als Nachbeprobung mit Prüfung durch das Gesundheitsamt oder aggregiertes Prüfinstitut an der Entnahmestelle welche bei der Erstbeprobung positiv getestet wurde entsprechend der vorgeschriebenen Prüfung. Durchführung nach - f. der TrinkwV 2011. Der AN ist für die gesundheitlich unbedenkliche Inbetriebnahme des installierten Trinkwassersystems verantwortlich. Entsprechendes Prüfergebnis ist zur Abnahme Voraussetzung, komplett durchführen. Anzahl der Entnahmestellen: 1

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.2.100

Baustelleneinrichtung / Transport

Die Baustelleneinrichtung / Transport beinhaltet die gesamten Kosten für den Transport aller Materialien und Werkzeuge ab Werk bis frei Baustelle, bis zum Verwendungsort sowie Rücktransport der Werkzeuge, Fracht, Verpackung, Versicherung, Bruchrisiko, Beaufsichtigung, techn. Bearbeitung, anfertigen aller Unterlagen wie Montagepläne, Detailpläne, Fahr- und Wegegelder, Auslösung sowie sämtliche eventuell notwendigen Leistungen, wie z.B. Sicherheitsabgrenzung mit

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 114 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	rot/weißem Band und die, die nicht näher bekannt sind, jedoch zur Erstellung einer betriebsfertigen Anlage und bezüglich Sicherheit notwendig werden. Komplett ausführen			
		1,00 psch		
27/11/				
1.41.9.2.110	Hebezeuge etc. Für benötigte Hebezeuge und Montagegerüste			
		1,00 psch		
27/11/				
1.41.9.2.120	Koordination mit Gewerk Koordination mit allen Gewerken, techn. Abstimmung und Festlegung der Montageschnittpunkte vor Ort. Teilnahme an separaten Terminen, Austausch der erf. technischen Daten, sowie Vorgaben. Insbesondere sind das: Übergabepunkt des Fremdgewerkes "Elektrotechnik" sind Spannungsleitungen endverlegt, in unmittelbarer Nähe des anzuschließenden Gerätes in Abzweigdosen mit Verbindungsklemmen. Steuerleitungen werden endverlegt in unmittelbarer Nähe des anzuschließenden Gerätes. (Keine Abzweigdosen mit Verbindungsklemmen erforderlich) Sämtliche Klemmarbeiten an den Geräten, Schaltschränken (ISP) und an den Übergabepunkten, sowie Kabeleinführungen sind durch den Auftragnehmer zu leisten. Die Spannungsversorgung des Hauptschalt-schranks (ISP) kann direkt angeschlossen werden, ohne Abzweigdose als Übergabepunkt. Die Klemmarbeiten der Spannungsversorgung zur ISP an der NSHV oder Unterverteiler erfolgt durch das Gewerk "Elektrotechnik". Evtl. Bohrungen zwecks Halterungen oder Einführungen sind gemeinsam abzustimmen und im Zweifelsfall aus Gewährleistungsgründen durch den Auftragnehmer durchzuführen. Es sind Vorgaben zum Kabelzug zu erstellen. Diese können z.B. als Kabelzug- und Verbraucherlisten, Markierung in Plänen oder vor			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 115 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Ort sein.
 Es liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers den geleisteten Kabelzug auf Vollständigkeit zu überprüfen, sodass der Bauablauf nicht gestört wird.

Inbetriebnahmen mit Schnittstellen zu anderen Gewerken sind in Zusammenarbeit und Abstimmung durchzuführen, falls erforderlich.

Teilnahme an bauseitiger Sachverständigenabnahme

1,00 psch _____

27/11/

1.41.9.2.130

Profilstahl verzinkt

Profilstahl verzinkt, Befestigungskonstruktion für Stütz-, Hänge- und Tragbefestigungen in verzinkter Ausführung, bestehend aus Schienen, Konsolen und sonstige Sonderbefestigungen einschl. sämtlichen Zubehöerteilen sowie Schalldämmung zu Körper-schalldämpfung und Befestigungsmaterial, einschl. Konsolenwinkel gleichschenkelig, Trägerkrallen, Trägerklammern. Dimensionen nach Erfordernis, Gegebenfalls nach statischer Berechnung. Anfertigen von Konstruktions- und Werkstattzeichnungen. Komplette liefern und montieren

150,00 kg _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.2.140

Meisterstunden

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte: Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Stundenverrechnungssätze für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind separat anzugeben. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Stundensätze sind in _ anzugeben, nicht als Zuschläge in %.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Meisterstunden als Normalstunden incl.
 aller Zulagen

24,00 h _____ 27/11/

27/11/

1.41.9.2.150

Obermonteurstunden

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte:
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Stundenverrechnungssätze für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind separat anzugeben. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Stundensätze sind in _ anzugeben, nicht als Zuschläge in %.
 Obermonteurstunden als Normalstunden incl.
 aller Zulagen

24,00 h _____ 27/11/

27/11/

1.41.9.2.160

Monteurstunden

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte:
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Stundenverrechnungssätze für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind separat anzugeben. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Stundensätze sind in _ anzugeben, nicht als Zuschläge in %.
 Monteurstunden als Normalstunden incl.
 aller Zulagen

24,00 h _____ 27/11/

27/11/

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 117 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
1.41.9.2.170	Helferstunden Helferstunden als Normalstunden incl. aller Zulagen			
		24,00 h	_____	27/11/ _____
27/11/				
<hr/>				
1.41.9.2	Summe Titel 4192 Nebenleistungen und Sonstiges			_____ 27/11/

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.9.3 Titel 4193 Dokumentation, Abnahme

1.41.9.3.10 Unterlagen / Angaben für Nebengewerke

Der Auftragnehmer erstellt nach erfolgter Prüfung der ihm übergebenen Planungsunterlagen für nachstehende Nebengewerke folgende technische Unterlagen / Angaben, unterteilt nach Bauelementen, zur Verfügung:

Elektroinstallation:

- Anschlußleistungen in kW
- Anschlußklemmlisten
- Detailbilder Anschlusspunkte
- Kabelzuglisten mit Angabe der Ausgangs- und Zielorte als Liste und in Plänen und Bezeichnung vor Ort

1,00 psch

27/11/

1.41.9.3.20 Fortführen der Ausführungsplanung

Fortführen der Ausführungsplanung

Vom AG werden Grundriss-, Schnitt- und/oder sonstige Baupläne der Baumassnahme zur Verfügung gestellt.

Der AN erhält die Ausführungsplanung der Sanitärinstallation, Stand Ausschreibung.

Vom AN ist die Ausführungsplanung während der Baumaßnahme immer auf aktuellen Grundrissen weiter zu führen. Installationen neu zu vermassen bzw. die evtl. geänderte Ausführung in die Pläne einfließen zu lassen.

Sollten sich Änderungen ergeben, wodurch Berechnungen notwendig werden, so sind diese durch den AN selbstständig durchzuführen und spätestens mit Abgabe der Revisionsunterlagen dem AG zu übergeben.

1,00 psch

27/11/

1.41.9.3.30 Dokumentation Brandschutz

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 119 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Dokumentation Brandschutz
Alle ausgeführten Brandschutzarbeiten sind mittels Fotos zu Dokumentieren. Zusätzlich sind die ausgeführten Brandschutzarbeiten in den Planunterlagen entsprechende zu Kennzeichnen (mit verweis auf die erstellten Fotos) und darzustellen. Zusätzlich zu den Fotos und Planunterlagen sind u.a. Zulassungsbescheide, Prüfzeugnisse, Konformitätserklärungen und Errichterbescheinigungen beizulegen.

Es sind 1 Satz Bestands- und Revisionsunterlagen Brandschutzarbeiten in DIN A4 Ordnern zu übergeben.

Sämtliche Pläne und Fotos sind als farbige Papierpausen beizufügen. Die Pläne sind mit der Aufschrift Bestandsplan mit einheitlichem Datum zu kennzeichnen.

Die Pläne müssen alle wichtigen Anlagendaten wie:

Es ist für alle Produkte ein Herstellerverzeichnis mit Ansprechpartner, Tel.Nr., Fax-Nr. und Adresse beizufügen.

Zusätzlich sind die schriftlichen Unterlagen und die Pläne digital auf USB-Sick, 1-fach abzugeben.

1,00 psch

27/11/

1.41.9.3.40

Dokumentationsunterlagen

Dokumentationsunterlagen, Bestands- und Revisionsunterlagen
Der AN hat spätestens zwei Wochen vor Abnahme die vollständigen Dokumentationsunterlagen wie Zulassungsbescheide, Prüfzeugnisse, Konformitätserklärungen, Errichterbescheinigungen, Bestands- und Werkplanung usw., unaufgefordert dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Es sind 1 Satz Bestands- und Revisionsunterlagen der Gesamtanlage in Papierform in DIN A4 Ordnern zu übergeben.

Sämtliche Pläne sind als farbige Papierpausen beizufügen. Die Pläne sind mit der Aufschrift Bestandsplan mit einheitlichem Datum zu kennzeichnen.

Die Pläne müssen alle wichtigen Anlagendaten wie: Fabrikate, Typenbezeichnungen, Leistungen,

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 120 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Temperaturen, Dimensionen und Legenden mit der Beschreibung der Symbole enthalten. Strangschemen und Grundrisse mit Eintrag der Einstellwerte der Armaturen.

Es ist für alle Produkte ein Herstellerverzeichnis mit Ansprechpartner, Tel.Nr., Fax-Nr. und Adresse beizufügen.

Zusätzlich sind die schriftlichen Unterlagen und die Pläne digital auf USB-Stick, 1-fach abzugeben.

Aufbau Dokumentationunterlagen

Anlagenbeschreibung:
- Detaillierte Beschreibung der Installationen

Revisionspläne:
- Grundrisse im Maßstab der Montagepläne.
- Anlagenschemata mit Eintrag der Einstellwerte hydraulisch einzuregulierender Ventile

Bedienung und Wartung:
- Bedienungsanleitungen
- Wartungsanweisungen

Herstellerunterlagen:
- Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten)
- Herstellerdatenblätter (Kennzeichnung der Betriebspunkte)
- Zulassungsbescheide sicherheitsrelevanten Komponenten

Protokolle/Bescheinigungen:
- Druckproben Rohrleitungen
- Protokoll Inbetriebnahmen und Einregulierung
- Spülprotokolle
- Unternehmererklärungen
- Abnahmebescheinigungen

1,00 psch

27/11/

1.41.9.3.50

Abnahme der Gesamtanlage

Abnahme der gesamten Anlagen Sanitär, im Umfang dieses Leistungsverzeichnisses mit den beauftragten Fachkräften des AG.

Die Abnahme erfolgt nach Fertigstellung aller Teilleistungen und schriftlicher Anzeige des AN i.a. einmalig. Für

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

mehrmals erforderliche Abnahmebegehungen aufgrund festgestellter Mängel werden dem AN die Kosten in Rechnung gestellt; im Gegenzug kann der AN hierfür keine gesonderte Vergütung verlangen.

Die mängelfreie Abnahmebescheinigung für
 - die vollständige Sanitäranlage, durchgeführt und mit Protokoll bescheinigt von der Bauüberwachung wird Auftragsbestandteil des AN

Das mängelfreie Abnahmebescheinigung der Bauüberwachung ist im Sinne einer technischen Abnahme der Anlage. Dies schließt eine weitere technische Abnahme durch den AG ausdrücklich nicht aus.

Die Leistung des AN gilt erst nach mängelfreier Abnahme durch die Bauüberwachung und Anerkennung des Protokolls durch die Bauaufsicht als abnahmefähig im Sinne der VOB.

1,00 psch

27/11/

1.41.9.3.60

Erstellen Errichterbescheinigung
 Erstellen der Errichterbescheinigung für die ordnungsgemäße Ausführung der Sanitärinstallation..

1,00 psch

27/11/

1.41.9.3

Summe Titel 4193 Dokumentation, Abnahme

_____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.9.4 Titel 4194 Wartung Sanitäranlage

Die Wartungsarbeiten sind mit anzubieten und fließen mit in die Preisfindung mit ein.

Die Beauftragung und Abrechnung der Wartungsarbeiten erfolgt nach Abschluss der Baumaßnahme und werden über eine separate Kostenstelle (Instandhaltung) abgerechnet.

Die Höhe der Beauftragung erfolgt zu den angebotenen Einheitspreisen.

Werden die Wartungsarbeiten nicht bepreist bzw. Angeboten, so führt dies zum Ausschluss aus dem Bieterverfahren.

1.41.9.4.10 Wartungsvertrag Fettabscheider im 1. Jahr

Wartungsvertrag für Fettabscheider Erdeinbau oder freie Aufstellung, für Abscheideranlagen Typ G und D

Die Abscheideranlage ist durch einen Sachkundigen zu warten.

Leistungsumfang (alle Arbeiten werden gemäß Inspektionskarte durchgeführt):

- Visuelle Kontrolle auf Funktionsfähigkeit
- Überprüfung Sonic Control , wenn vorhanden
- Einstellung der Anlage auf höchste Wirtschaftlichkeit
- Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber, optional
- Anlage ist in einem betriebssicheren Zustand zu übergeben
- Die aufgenommenen Werte werden in einem Wartungsbericht festgehalten

Hausseitige Voraussetzungen:

- Ansprechpartner muss vor Ort sein
- Zugänglichkeit zur Anlage und zum Schaltgerät
- Entsorger muss bereitgestellt werden
- Die Beauftragung und Terminabstimmung mit dem Entsorgungsunternehmen erfolgt durch den Auftraggeber

Hinweis:

- Die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz
- Preis inkl. An- und Abfahrt in Deutschland

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Nicht enthalten sind Kosten für:
 - Materialaufwendungen über 20 Euro
 - Ein evtl. anfallender Mehraufwand wird nach Aufwand verrechnet
 - Erschwerte Bedingungen, Reparaturleistungen, zusätzliche Arbeitsleistungen
 - Nicht freiem Zugang zur Abscheideranlage
 - Vergebliche Anfahrten trotz vorheriger Ankündigung
 - Beseitigung von Störungen oder Schäden an der Anlage durch Stromunterbrechung, defekte Sicherungen oder Zuleitungen, fehlerhafte Bedienung oder unsachgemäße Eingriffe Dritter oder starke Verschmutzungen durch nicht durchgeführte Entsorgungen (Entsorgungsintervall gem. DIN 4040-100)

In kompletter Arbeit durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.4.20

Wartungsvertrag Fettabscheider im 2. Jahr
 Wartungsvertrag Fettabscheider desgleichen wie vor, jedoch im 2. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.4.30

Wartungsvertrag Fettabscheider im 3. Jahr
 Wartungsvertrag Fettabscheider desgleichen wie vor, jedoch im 3. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1.41.9.4.40

Wartungsvertrag Fettabscheider im 4. Jahr
 Wartungsvertrag Fettabscheider desgleichen wie vor, jedoch im 4. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.4.50

Wartungsvertrag Fettabscheider im 5. Jahr
 Wartungsvertrag Fettabscheider desgleichen wie vor, jedoch im 5. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.4.60

Generalinspektion im 5 Jahr
 Generalinspektion als wiederkehrender 5 jähriger Inspektionsintervall
 Generalinspektion Fettabscheider, mit Dichtheitsprüfung gemäß EN 1825 / DIN 4040-100 vor Inbetriebnahme der Anlage durchführen, Die Prüfung darf nur von fachkundigen Personen durchgeführt werden.

 Zum Prüftermin müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:
 - Alle Komponenten der Anlage müssen vollständig installiert sein, sodass die Abscheideranlage voll funktionsfähig und betriebsbereit ist.
 - Am Prüftag muss der Abscheider vollständig entleert und gereinigt sein. Eine ausreichende Wasserversorgung zum Befüllen der Anlage ist zu gewährleisten (mindestens C-Schlauch).
 - Folgende Unterlagen müssen zur Verfügung gestellt werden:
 - Entwässerungsplan
 - Betriebsanleitung
 - Wartungsanleitung

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Prüfbericht des DIBT
- Entwässerungsgenehmigung der Behörde
- baurechtliche Genehmigung
- Betriebstagebuch
- Während der Prüfung der Abscheideranlage muss der Abwasserzufluss unterbunden werden.

Durchführung der Prüfung nach den Richtlinien der DIN 4040-100:

- Überprüfung der Bemessung der Abscheideranlage
- Überprüfung des baulichen Zustandes der Anlage
- Verschließen des Fettabscheiderauslaufs
- Verschließen des Fettabscheiderzulaufs
- Befüllung der Fettabscheideranlage mit Wasser und Einstau bis 20 mm unter Bodenlauf bzw. max. 20 mm unterhalb der Abscheideroberkante
- Sättigung der Anlagenkomponenten über einen Zeitraum von 1 Stunde;
- Die Anlage wird nach DIN 4040-100 auf Dichtheit geprüft
- Prüfung des Betriebstagebuchs
- Prüfung der Zulaufleitung der Abscheideranlage als Lüftungsleitung.

Das Ergebnis der Prüfung der Fettabscheideranlage wird in einem Prüfbericht mit Fotodokumentation festgehalten. Die Bemessung der Fettabscheideranlage nach EN 4040-100 wird durchgeführt und dem Prüfbericht zusammen mit den Messwertausdrucken beigelegt.

Undichtigkeiten bei der Generalinspektion: Sollten bei der Prüfung Undichtigkeiten festgestellt werden, wird automatisch nach DIN 4040-100 eine Schadenserkundung zur Lokalisierung der Schäden Prüfung/Anlage durchgeführt. Die Kosten werden nach Aufwand verrechnet.

Dichtheitsprüfung für Rohrleitungen, Senkkästen, Einläufe, Schächte durchführen.

Generalinspektion in kompletter Arbeit durchführen und dokumentieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.41.9.4.70

Wartungsvertrag Sanitäranlage im 1. Jahr

Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 1. Jahr
 Wartung der Sanitäranlage.
 Wartung der neu Installierten
 Sanitäranlage für die Laufzeit von 4 Jahren während der
 Gewährleistungszeit. Die Wartung ist gemäß VDMA über
 alle zu wartenden Teile während der
 Gewährleistungsfrist durchzuführen. Die Wartung umfasst
 die regelmäßigen Maßnahmen zur
 Erhaltung des einwandfreien Zustandes und der Funktion
 der Anlagen, nach einer Arbeitsanweisung des Auftragnehmers
 einschl. beseitigen von betriebsbedingten
 Verunreinigungen an und in den Anlage(n) selbst.
 Desweiteren umfasst sie das regelmäßige Überprüfen der
 Anlage(n) auf einwandfreien Zustand und richtige
 Funktion einschl. der regelmäßigen Prüfungen auf
 Unfall- und Betriebssicherheit (z.B. DIN, VDE, UVV)
 nach einer Arbeitsanweisung des Auftragnehmers. Zu den
 Leistungen des Auftragnehmers gehören ferner:
 - die Vorbereitung und Unterstützung der gesetzl.
 vorgeschriebenen Prüfungen durch anerkannte
 Sachverständige
 - die Durchführung der Bescheinigung von gesetzl.
 vorgeschriebenen Prüfungen durch Sachkundige
 des Auftragnehmers
 - das Führen eines Instandhaltungsbuches

Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen
 Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte,
 Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.4.80

Wartungsvertrag Sanitäranlage im 2. Jahr

Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 2. Jahr
 Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch im
 2. Jahr der Gewährleistungszeit.
 Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen
 Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte,
 Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.41.9.4.90

Wartungsvertrag Sanitäranlage im 3. Jahr

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 3. Jahr Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch im 3. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet. Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.9.4.100	Wartungsvertrag Sanitäranlage im 4. Jahr Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 4. Jahr Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch im 4. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet. Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.9.4.110	Wartungsvertrag Sanitäranlage im 5. Jahr Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 5. Jahr Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch nach Ablauf der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet. Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.41.9.4	Summe Titel 4194 Wartung Sanitäranlage		27/11/	
1.41.9	Summe Gewerk 419 Sonstiges		27/11/	
1.41	Summe Hauptgewerk 410 Sanitärarbeiten		27/11/	

Übertrag:

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42 Hauptgewerk 420 Heizungsarbeiten

1.42.1 Gewerk 421 Wärmeerzeugungsanlagen

1.42.1.1 Titel 4211 Wärmeerzeugung und Sicherheitseinrichtung

1.42.1.1.10 Wärmepumpenpaket 1 - 22 kW

Das nachfolgend beschriebene Paket enthält folgende Komponenten:

- Logatherm WLW286-22 A
- KAH 150, Kondensatablaufheizung
- UPH 90-32, Umwälzpumpe für Primärkreis
- Logafix Ausdehnungsgefäß BU-H 50 l
- Logafix Kappenventil MS 3/4" x 3/4"
- Sicherheitsgruppe KSG 1" 25/30 m Isol.
- Logafix Absorptions-Luftabscheider 1 1/4"

Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286-22 A

Heizungswärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager WPM100 und 2 Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb. Schalloptimiert durch strömungsoptimiertes, sich verjüngendes Gehäuse m. gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer und EC-Lüfter zur COP-optimierten Anpassung des Luftvolumenstroms. Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreislaufes mit bedarfsabhängiger Abtauung über Kreislaufumkehr und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen, Warmwasser- und Schwimmbadbereitung am Wärmepumpenmanager WPM100).

-

Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise
- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG)

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 129 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Ready)
-
Vor- und Rücklauffühler integriert.
Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert.
Aussenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang.
Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY, Querschnitt 0,6 mm²).
-
Technische Daten:
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle: -22 C
Obere Einsatzgrenze Wärmequelle: +35 C
Max. Vorlauftemperatur: 60 C
Max. Vorlauftemperatur bei A-10: 55 C
-
1-Verdichterbetrieb (gemäß EN14511)
Heizleistung / COP, (A-7/W35):
12,5 kW / 3,3
Heizleistung / COP, (A2/W35):
14,1 kW / 3,6
Heizleistung / COP, (A7/W35):
17,6 kW / 4,3
Heizleistung / COP, (A10/W35):
19,9 kW / 4,8
-
2-Verdichterbetrieb (gemäß EN14511)
Heizleistung / COP, (A-7/W35):
22,3 kW / 3,1
Heizleistung / COP, (A2/W35):
23,7 kW / 3,4
Heizleistung / COP, (A7/W35):
31,0 kW / 4,2
Heizleistung / COP, (A10/W35):
34,0 kW / 4,4
-
ETAs / SCOP (bei durchschn.
Klima und W55): 125 % / 3,21
ETAs / SCOP (bei durchschn.
Klima und W35): 152 % / 3,87
-
Schallangaben gemäß EN12102
Schalleistung max./red./nach ErP:
71,1 dB(A) / 59,8 dB(A) / 63,4 dB(A)
-
Ein Kältekreis, hermetisch geschlossen

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 130 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Kältemittel R407C, 5,6 kg
GWP: 1774 kgCO₂e
Co₂ equivalent: 9,934 toCO₂e
-
Anschluss-Spannung:
3-phasiger Wechselstrom 400 V, 50 Hz
Anlaufstrom mit Sanftanlasser: 30 A
Nennstrom: 11,8 A
Max. elektr. Leistungsaufnahme / cos
phi:
1-Verdichterbetrieb: 6,1 kW / 0,8
2-Verdichterbetrieb: 12,5 kW / 0,84
-
B x H x T: 1070 x 1815 x 765 mm
Gewicht: 324 kg

EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

Klasse für jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz

bei 55 C: A++

Klasse für jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz

bei 35 C: A++

Energieeffizienzklassen-

Spektrum: A+++ -> D

Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 55 C: 21 kW

Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 35 C: 21 kW

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 55 C: 125 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 35 C: 152 %

Schalleistungspegel

in Innenräumen: -

Schalleistungspegel

im Freien: 63 dB

-
Klasse für jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz

der Verbundanlage: A++

Energieeffizienzklassen-

Spektrum: A+++ -> G

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Energieeffizienz der Verbund-
anlage bei durchschnittlichen
Klimaverhältnissen (WP) 127 %

ANGABEN IN BEZUG AUF
EU F-GAS VERORDNUNG 517/2014
Umwelttechnischer Hin-
weis: Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp: R407C
Treibhauspotential - GWP: 1774 kgCO₂eq
Füllmenge Kältemittel: 5,6 kg
Füllmenge Kältemittel: 9,934 tCO₂eq
Bauart des Kälte-
kreises: Hermetisch geschlossen

Selbstregelndes Heizband zur Beheizung
des Kondensatablaufschauches von Luft/
Wasser-Wärmepumpen. Kaltleiter fertig
montiert zum Anschluss an die Stromver-
sorgung der Wärmepumpe. Die Verlegung
erfolgt im Kondensatablaufschauch (be-
heizte Länge 1,5 m). Lieferung inkl.
Montagematerial zum parallelen Betrieb
mit der Düsenringheizung.

Hocheffizienz Nassläuferpumpe zur Si-
cherstellung d. Mindestheizwasserdurch-
satzes durch die Wärmepumpe, als Heiz-
kreis- oder Warmwasserladepumpe. 3 Dreh-
zahlstufen fest hinterlegt, Temperatur-
bereich des Fördermediums +5 bis +95 C,
Stichmaß 180 mm, Anschluss G 1 1/2",
Anschlussspannung L/N/PE 230 V, 50 Hz.
Relais zur Entkoppelung von Regler und
Umwälzpumpe im Lieferumfang. Erfüllt die
Anforderungen gem. Ecodesign Richtlinie
(EEI kleiner/gleich 0,23).
Förderhöhe 9,0 m bei einem Volumenstrom
von 2,8 m³/h, delta p-v bzw. delta p-c
einstellbar.
Temperaturbereich des Fördermediums:
-10 - 95 C.

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 132 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Logafix MAG 50/1,5 (6 bar), silber
Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828, Solar- und Kühlanlagen. Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU. Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit Fußkonstruktion. Systemanschluss mit Außengewinde. Gefäß außen kunststoffbeschichtet. Membrane nicht tauschbar. Max. Betriebstemperatur: 120 C
Max. Betriebstemp. (Membrane): 70 C
Glykolanteil: bis 50%
Vordruck: 1,5 bar
Max. Betriebsdruck: 6 bar
-
Inhalt 50 Liter
Systemanschluss: R 3/4"
Durchmesser: 437 mm
Höhe: 493 mm

Kappenventil DN20, 3/4" IG, PN 10, Messing, plombierbar. Erforderlich nach DIN EN 12828. Zur Kontrolle, Wartung und Austausch von Membran-Ausdehnungsgefäßen ohne Entleeren der Anlage.
-
Material: Messing vernickelt
Nennweite: DN20
Max. Betriebsdruck: PN 10
Max. Betriebstemperatur: 130 C

Montageeinheit f. geschlossene Heizungsanlagen, Stahlkonsole verzinkt.
Komplett bestückt mit:
- automatischer Schnellentlüfter MV10R
- Manometer MHR 63/4, DN 10, mit autom. Absperrventil,
- Sicherheitsventil DN 15, 3,0 bar, mit Verschraubung.
- Isolierung aus Polystyrol, Brandschutzklasse B 2
Fabrikat : WATTS MTR GmbH
Typ : KSG 30/ISO 2

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Logafix Mikroluftblasenabscheider mit variablem Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen, zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroluftblasen aus Heiz- oder Kühlkreisläufen.
 Medium Wasser u. Wasser/Glykol (50/50%).
 Gehäuse in Messingausführung.
 Entgasung bis auf einen Restluftanteil von 0,4 Prozent. Entlüftung mit nicht absperrbarem permanent Entlüftungsventil.
 Inklusive Isolierung nach GEG.

-
 Technische Daten:
 Nennweite: DN 32
 Rohranschluss: Innengewinde
 Gehäuse: Messing
 Einbaulänge: 128 mm
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Max. Vorlauftemperatur: 110 C
 Max. Durchsatz: 3,6 cbm/h
 Max. Fließgeschwindigk.: 1,0 m/s
 Max. Druckverlust: 2,5 kPa
 Inhalt: 1,12 Liter
 Gewicht: 4,0 kg

Komplett liefern, montieren und mit den Rohrleitungen verbinden einschl. Erweiter- und Reduzierungen, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Pressübergänge, Schrauben und Dichtungen.

Planungsgrundlage:
 Buderus
 Wärmepumpenpaket Logaplust WLW286 A1
 WLW286-22 A + Zubehör

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.1.1.20

Wärmepumpenpaket 2 - 38 kW

Das nachfolgend beschriebene Paket enthält folgende Komponenten:

- Logatherm WLW286-38 A
- KAH 150, Kondensatablaufheizung
- UPH 80-40F, Umwälzpumpe für Primärkreis
- Logafix Ausdehnungsgefäß BU-H 80 l
- Logafix Kappenventil MS 1" x 1"
- Kesselsicherheitsgruppe 1", Manometer
- Logafix Absorptions-Luftabscheider 2"

Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286-38 A

Heizungswärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager WPM100 und 2 Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb. Schalloptimiert durch elektronisch geregelten Ventilator und gekapselten Verdichterraum mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit bedarfsabhängiger Abtauung. Integrierte Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager WPM100).

-
Zugang für Servicearbeiten auf der Ausblasseite, bei wandnaher Aufstellung sind die Mindestabstände zu beachten. Einfache Transportmöglichkeiten mittels Hubwagen (unterfahrbar) oder Kranösen. Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise
- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)

-
Vor- und Rücklauffühler integriert. Schmutzfänger und Durchflussschalter

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

integriert.
Aussenfühler (Norm NTC-2) im Lieferum-
fang.
Die elektrische Verbindung zwischen der
im Gebäude zu montierenden Regelung und
der Außeneinheit erfolgt über ein nicht
im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes
2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY, Quer-
schnitt 0,6 mm²).
-
Technische Daten:
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle: -22 C
Obere Einsatzgrenze Wärmequelle: +40 C
Max. Vorlauftemperatur: 60 C
Max. Vorlauftemperatur bei A-10: 53 C
-
1-Verdichterbetrieb (gemäß EN14511)
Heizleistung / COP, (A-7/W35):
22,5 kW / 3,2
Heizleistung / COP, (A2/W35):
26,6 kW / 3,6
Heizleistung / COP, (A7/W35):
35,3 kW / 4,5
Heizleistung / COP, (A10/W35):
37,2 kW / 4,7
-
2-Verdichterbetrieb (gemäß EN14511)
Heizleistung / COP, (A-7/W35):
38,0 kW / 3,0
Heizleistung / COP, (A2/W35):
43,4 kW / 3,4
Heizleistung / COP, (A7/W35):
56,6 kW / 4,2
Heizleistung / COP, (A10/W35):
59,5 kW / 4,4
-
ETAs / SCOP (bei durchschn.
Klima und W55): 130 % / 3,33
ETAs / SCOP (bei durchschn.
Klima und W35): 154 % / 3,91
-
Schallangaben gemäß EN12102
Schalleistung max./red.:
72 dB(A) / 66 dB(A)
-
Ein Kältekreis, hermetisch geschlossen
Kältemittel R407C, 15,7 kg
GWP: 1774 kgCO₂e
Co₂ equivalent: 27,852 toCO₂e
-

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 136 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Anschluss-Spannung:
 3-phasiger Wechselstrom 400 V, 50 Hz
 Anlaufstrom mit Sanftanlasser: 60 A
 Nennstrom: 21 A
 Max. elektr. Leistungsaufnahme / cos
 phi:
 1-Verdichterbetrieb: 13 kW / 0,8
 2-Verdichterbetrieb: 26,4 kW / 0,84
 -
 B x H x T: 1900 x 2300 x 1000 mm
 Gewicht: 870 kg

 EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

Klasse für jahreszeitbedingte
 Raumheizungs-Energieeffizienz
 bei 55 C: A++
 Klasse für jahreszeitbedingte
 Raumheizungs-Energieeffizienz
 bei 35 C: A++
 Energieeffizienzklassen-
 Spektrum: A+++ -> D
 Wärmenennleistung bei durchschnitt-
 lichen Klimaverhältnissen
 bei 55 C: 35 kW
 Wärmenennleistung bei durchschnitt-
 lichen Klimaverhältnissen
 bei 35 C: 36 kW
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
 Energieeffizienz bei durchschnitt-
 lichen Klimaverhältnissen
 bei 55 C: 130 %
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
 Energieeffizienz bei durchschnitt-
 lichen Klimaverhältnissen
 bei 35 C: 154 %
 Schalleistungspegel
 in Innenräumen: -
 Schalleistungspegel
 im Freien: 72 dB
 -
 Klasse für jahreszeitbedingte
 Raumheizungs-Energieeffizienz
 der Verbundanlage: A++
 Energieeffizienzklassen-
 Spektrum: A+++ -> G
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
 Energieeffizienz der Verbund-
 anlage bei durchschnittlichen
 Klimaverhältnissen (WP) 132 %

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 137 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

ANGABEN IN BEZUG AUF
EU F-GAS VERORDNUNG 517/2014
Umwelttechnischer Hinweis: Enthält fluoriierte Treibhausgase
Kältemitteltyp: R407C
Treibhauspotential - GWP: 1774 kgCO₂eq
Füllmenge Kältemittel: 15,7 kg
Füllmenge Kältemittel: 27,852 tCO₂eq
Bauart des Kältekreis: Hermetisch geschlossen

Selbstregelndes Heizband zur Beheizung des Kondensatablaufschauches von Luft/Wasser-Wärmepumpen. Kaltleiter fertig montiert zum Anschluss an die Stromversorgung der Wärmepumpe. Die Verlegung erfolgt im Kondensatablaufschauch (beheizte Länge 1,5 m). Lieferung inkl. Montagematerial zum parallelen Betrieb mit der Düsenringheizung.

Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe zur Sicherstellung des Mindestheizwasserdurchsatzes durch die Wärmepumpe. Förderhöhe 7 m bei einem Volumenstrom von 8,0 m³/h, feste Drehzahlen hinterlegt, Ansteuerung der Pumpe mit 0-10 V Eingangssignal möglich, Stichmaß 220 mm, Anschluss Flansch DN 40, inkl. Wärmedämmschalen, Anschlussspannung L/N/PE 230 V, 50 Hz.

Logafix MAG 80/1,5 (6 bar), silber Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828, Solar- und Kühlanlagen. Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU. Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit Fußkonstruktion. Systemanschluss mit Außengewinde. Gefäß außen kunststoffbeschichtet. Membrane nicht tauschbar. Max. Betriebstemperatur: 120 C
Max. Betriebstemp. (Membrane): 70 C
Glykolanteil: bis 50%

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 138 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Vordruck: 1,5 bar
Max. Betriebsdruck: 6 bar
-
Inhalt 80 Liter
Systemanschluss: R 1"
Durchmesser: 519 mm
Höhe: 534 mm

Kappenventil DN25, 1" IG, PN 10, Messing, plombierbar. Erforderlich nach DIN EN 12828. Zur Kontrolle, Wartung und Austausch von Membran-Ausdehnungsgefäßen ohne Entleeren der Anlage.

-
Material: Messing vernickelt
Nennweite: DN25
Max. Betriebsdruck: PN 10
Max. Betriebstemperatur: 130 C

Montageeinheit f. geschlossene Heizungsanlagen, Stahlkonsole verzinkt.
Komplett bestückt mit:
- automatischer Schnellentlüfter MV10R
- Manometer MHR 63/4, DN 10, mit autom. Absperrventil,
- Sicherheitsventil DN 15, 3,0 bar, mit Verschraubung.
- Isolierung aus Polystyrol, Brandschutzklasse B 2
Fabrikat : WATTS MTR GmbH
Typ : KSG 30/ISO 2

Logafix Mikroluftblasenabscheider mit variablem Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen, zur kontinuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroluftblasen aus Heiz- oder Kühlkreisläufen.
Medium Wasser u. Wasser/Glykol (50/50%).
Gehäuse in Messingausführung.
Entgasung bis auf einen Restluftanteil von 0,4 Prozent. Entlüftung mit nicht absperrbarem permanent Entlüftungsventil.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Inklusive Isolierung nach GEG.

-

Technische Daten:

Nennweite: DN 50
 Rohranschluss: Innengewinde
 Gehäuse: Messing
 Einbaulänge: 128 mm
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Max. Vorlauftemperatur: 110 C
 Max. Durchsatz: 7,5 cbm/h
 Max. Fließgeschwindigk.: 1,0 m/s
 Max. Druckverlust: 8,3 kPa
 Inhalt: 1,38 Liter
 Gewicht: 5,0 kg

Komplett liefern, montieren und mit den Rohrleitungen verbinden einschl. Erweiter- und Reduzierungen, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Pressübergänge, Schrauben und Dichtungen.

Planungsgrundlage:

Buderus
 Wärmepumpenpaket Logaplus WLW286 A1
 WLW286-38 A + Zubehör

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.30

Kaskadensteuerung

Logamatic WPM100K, wandmontierte Kaskadensteuerung für Logatherm WPL286.

Bis zu 4 x WLW286 beliebig kombinierbar.

-

Farbdisplay mit touch-Funktion.

-

Max. 3 Heizkreise regelbar - zusätzlich zu den Heizkreisen der WPM100 je WLW286.

-

Umschaltung Auto., Sommer, Kühlen

-

Die Logamatic WPM100K ermöglicht eine bedarfsgerechte Ansteuerung der einzel-

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

nen Kompressoren und sorgt zugleich für ausgewogene Kompressorlaufzeiten. Es können Logatherm WLW286 mit unterschiedlichen Leistungen kaskadiert werden.

-

Abmessungen:

Höhe: 480 mm

Tiefe: 136 mm

Breite: 300 mm

-

Spannungsversorgung: 1/N/PE, 230V, 50Hz

-

Im Lieferumfang enthalten:

- Vor-, Rücklauf, Anforderungsfühler

- Befestigungsmaterial

Komplett einschließlich Elektroanschlüsse liefern, montieren und mit den Rohrleitungen verbinden einschl. Erweiter- und Reduzierungen, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Pressübergänge, Schrauben und Dichtungen.

Planungsgrundlage:

Buderus, Kaskadensteuerung WPM100 K

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.40

Pufferspeicher 1500 I

Pufferspeicher für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen. Verwendbar für Festbrennstoffkessel, ölgefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Elektrodurchlauferhitzer. Gefertigt aus Qualitätsstahl S235 JRG2. Außen mit Rostschutzanstrich, innen roh.

Je nach hydraulischer Einbindung können zusätzliche Stützen in unterschiedlichen Dimensionen als Zubehör bestellt werden.

-

Nenninhalt: 1437 l

Betriebsdruck Speicher max.: 6 bar

Prüfdruck Speicher: 9 bar

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 141 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Minimaldruck Speicher: 0 bar
Betriebstemperatur max.: 95 C
Min. Temperatur: 4 C
Ausrüstung:
- 4 x Flansch DN65/PN6 inkl. internem
Bogenrohr DN80 zur Strömungsberuhigung
- 9 x 1/2" Muffe
- 2 x 1 1/2" Muffe für E-Heizeinsatz
- 1 x Trennblech 10/15 50%

-
Die Systemanschlussstutzen sind in 180
Grad zueinander angeordnet.

-
Abmessungen ohne Isolierung (D x H):
d: 1000 mm x 2150 mm

Kippmaß: 2173 mm

-
Bitte zusätzlich anfallende Transport-
kosten beachten.

Sonderspeicher mit projektbezogener Fer-
tigung, Stornierung ausgeschlossen!

Dämm-Material aus 100% Polyesterfasern
gemäß Öko-TEX Standard 100. Material ist
unempfindlich gegen Temperaturschwankun-
gen, nicht reaktiv (allergikerfreundlich
und hautsympathisch). Verringerter Ka-
mineffekt im Vergleich zu Weichschaum
durch bessere Anpassung an den Speicher.

-
Farbe: Silber
Nachweis n. DIN 4102: Brandschutzkl. B2
Stärke: 130 mm
Lambda-Wert: 0,039 W/mK

-
Die Zulassungsvoraussetzung (Wärmever-
lust > 15 W/m²) für die Speicherförde-
rung nach dem KWKG wird erfüllt.

-
Sonderisolierung mit projektbezogener
Fertigung, Stornierung ausgeschlossen!

EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

Energieeffizienzklasse: C

Energieeffizienzklassen-

Spektrum: A+ -> F

Warmhalteverlust: 142,0 W

Speichervolumen: 1437,0 l

-

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Komplett einschließlich Verbindungs-
 Dichtungs-, Klein- und Befestigungs-
 material liefern und montieren

Planungsgrundlage: Buderus Vertrieb

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.50

Heizeinsatz 9kW

Elektro-Heizeinsatz mit Anschlussgehäuse
 inkl. Temperaturregler und STB.
 Nicht geeignet für emaillierte Warmwas-
 serspeicher.

-
- Leistung: 9 kW
- Anschluss: Drehstrom 400 V
- Regelbereich: bis 80 C
- Gewinde: G 1 1/2"
- Einbaulänge: 650 mm
- Unbeheizte Länge: 110 mm
- Buderus-Artikel-Nr.: 8738212210

Komplett einschließlich Verbindungs- Dichtungs-,
 Klein- und Befestigungsmaterial liefern und
 montieren sowie elektisch anschließen.

Planungsgrundlage:
 Buderus, Typ: CTHK 636

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.60

Edelstahl Wellflex DN 32

Verbindungsset für Luft/Wasser-Wärmepum-
 pe VSF 32.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Schlauch-Set flexibel, Länge 250 mm, zum einfachen Anschluss einer außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpe an eine erdverlegbare Heizungsverbindungsleitung (starr, unflexibel) und somit an das Heizsystem. Bestehend aus zwei gedämmten Edelstahl-Wellflexrohren DN 32 mit Überwurfmutter und Anschlussverschraubungen (Reduzierstücke 1 1/2" AG - 1 1/4" IG).

-
 Länge: 250 mm
 Nennweite: DN 32

Komplett liefern, montieren und mit den Rohrleitungen verbinden einschl. Erweiter- und Reduzierungen, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Pressübergänge, Schrauben und Dichtungen.

Planungsgrundlage:
 Buderus, VSF 32, Edelstahl Wellflex DN 32

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.70

Verbindungsleitungen

Die direkt in der Wärmepumpe verschraubbare Rohrbaugruppe besteht aus zwei speziell gebogenen und auf die Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe abgestimmten Rohrleitungen mit Übergangsstücken für den Heizwasseranschluss. Bei einer ausenwandnahen Aufstellung ist mit diesen, seitlich aus der Wärmepumpe geführten Rohrbaugruppen (Grundrahmen Ausblasseite, rechts unterhalb des Lüfters, bei LA 6S-TU links) eine oberirdische Einführung ins Gebäude möglich (Wärmedämmung für Frostschutz erforderlich). Dadurch entfällt die zur Einführung in Kellerräume standardmäßig vorgesehene unterirdische Rohrleitungsführung.

Komplett liefern, montieren und mit den

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Rohrleitungen verbinden einschl. Erweiter- und Reduzierungen, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Pressübergänge, Schrauben und Dichtungen.

Planungsgrundlage:
 Buderus, RBS 38 Verbindungsleitungen

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.80

Kabel CANbus
 Kabel CANbus 30m 2x2x0,75mm²
 Für Luft/Split-Wärmepumpen

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage:
 Buderus, Kabel CANbus

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.90

Inbetriebnahme 2er Kaskade
 Inbetriebnahme 2er Kaskade
 Inbetriebnahme Wärmepumpenanlagen
 Leistungsbeschreibung:
 - Prüfung der Wärmepumpen
 - Einbindungen
 - Absperrorgane
 - Umwälzpumpen
 - Wasserdurchsätze entsprechend den Sollvorgaben
 - Mindestdurchflussmenge/Drücke
 - Mindestabstände
 - Wärmequellenanlage
 - Schmutzfänger / Wasserfilter
 - Elektrische Komponenten/Anschlüsse

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Einstellung Motorschutz (falls vorhanden)
- Einstellung des Wärmepumpenregler
- Erstellung Übergabeprotokoll

In kompletter Arbeit durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.100

Magnetit-/Schlammabscheider. 1 1/4"

Schlammabscheider mit variablem Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen. Leistungssteigernde magnetische Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet. Schnelle und kontinuierliche Entfernung ferromagnetischer und nicht magnetischer Schmutz- und Schlammteilchen aus Heiz- oder Kühlkreisläufen.

Medium Wasser u. Wasser/Glykol (50/50%). Gehäuse in Messingausführung. Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer. Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil zu Reinigungs- und Revisionsarbeiten. Komplett mit Abschlammhahn. Inklusive Isolierung nach GEG.

-
 Technische Daten:

- Nennweite: DN 32
- Rohranschluss: Innengewinde
- Gehäuse: Messing
- Einbaulänge: 128 mm
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Vorlauftemperatur: 110 C
- Max. Durchsatz: 3,6 cbm/h
- Max. Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s
- Max. Druckverlust: 2,2 kPa
- Inhalt: 0,75 Liter
- Gewicht: 3,6 kg

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Buderus
 Logafix Magnetit-/Schlammabsch. 1 1/4"

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

(vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.110

Magnetit-/Schlammabscheider 2"

Magnetit-/Schlammabscheider desgleichen wie vor jedoch 2", Komplett liefern und montieren

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.120

Ausdehnungsgefäß N 200

Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme. Gefäße sind gebaut nach DIN EN 13831. Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU. Langlebige Epoxidharzbeschichtung. Nicht tauschbare Halbmembran n. DIN EN 13831. Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %. Mit Gewindeanschlüssen. Max. zulässige Systemtemperatur 120 C
 Zulässige Betriebstemperatur 70 C
 HINWEIS: Keine Bewilligungspflicht gemäß Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 und SVTI bei (PSV VN <= 3.000 bar Liter).
 Farbe: silber
 Membranmaterial: SBR
 Max. zul. Systemtemperatur: 120 C
 Min. zul. Betriebstemperatur (ft): -10 C
 Max. zul. Betriebstemperatur: 70 C
 Max. zul. Betriebsüberdruck: 6 bar
 Gasvordruck werkseitig: 1,5 bar
 Anschluss: R 1"

-
 Nennvolumen: 200 l
 Max. Nutzvolumen: 180 l
 Durchmesser: 634 mm
 Max. Höhe: 758 mm
 Höhe Wasseranschluss: 205 mm
 Kippmaß ca.: 988 mm
 Gewicht: 23,8 kg

Komplett liefern und montieren

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 147 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Planungsgrundlage: Buderus
 Logafix Ausdehnungsgefäß BU-H200

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.130

Kappenventil DN 25

Kappenventil DN 25, 1" IG, PN 10, Messing, plombierbar. Erforderlich nach DIN EN 12828. Zur Kontrolle, Wartung und Austausch von Membran-Ausdehnungsgefäßen ohne Entleeren der Anlage.

-
 Material: Messing vernickelt
 Nennweite: DN25
 Max. Betriebsdruck: PN 10
 Max. Betriebstemperatur: 130 C

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Buderus
 Logafix V2 Kappenventil MS 1" X 1"

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.140

Nachfüllkombination

Nachfüllkombination, normgerecht und sicher bis Flüssigkeitskategorie 4, für das sichere Be- und Nachfüllen von Heizungsanlagen mit Inhibitoren. Die kompakte Armatur entspricht den hohen Sicherheitsanforderungen der DIN EN 1717. Sie verfügt über einen Systemtrenner der Bauform BA, einen Druckminderer, Schmutzfänger, Manometer sowie über ein- und ausgangsseitige Absperreinrichtungen für den ständigen Anschluss an die Anlage. So wird das Be- u. Nachfüllen dauerhaft sicher und der Lufteintrag wird auf

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

ein Minimum reduziert - zeitintensives Entlüften entfällt. Aufgrund der integrierten Absperrung besonders montage- und wartungsfreundlich. Der eingangsseitige Systemtrenner Typ BA verhindert zuverlässig, dass Nichttrinkwasser aus der Heizungsanlage in das Trinkwassernetz gelangt. Sinkt der Differenzdruck im integrierten Systemtrenner auf unter 0,14 bar, geht der Systemtrenner in Trennstellung und unterbindet das Rückfließen, -drücken und -saugen von Heizungswasser ins Trinkwassersystem. Der Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Buderus
 Nachfüllkombination NFK.2

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1.150

VES Kit

VES Kit bestehend aus:

- Vollentsalzungspatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035
- Kapazität 4000 L* Grad dH, entspricht vollentsalztem Wasser mit 10 microS/cm von 200 L bei 20 Grad dH
- Integrierter Wassermengenbegrenzer in der VES Patrone mit 80 l/h
- Nachfüllbar
- Verschlussstopfen 2 Zoll
- Max. Betriebsdruck 6 bar
- Betriebstemperatur Min/Max 5/55 C
- Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fließrichtung

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 149 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

des Füllwassers immer vor der Wasser-
 aufbereitungspatrone einzubauen

- Füllkopf mit rot/grüner LED Anzeige
 - Mit Wandhalter und Isolierung
 - Wasserflussrichtung am Füllkopf ge-
 kennzeichnet
 - Verschraubungen mit Schutzsieb gegen
 Harzaustritt im Schadensfall
 - Integriertes Leitfähigkeitsmessgerät
 mit rot/grün Anzeige
 - Batterielaufzeit ca. 5 Jahre gekenn-
 zeichnet, Batterie CR2450B
 - Anschlussgewinde 3/4 Zoll/ R1/2
 - Integrierter Wartungshahn auf der Aus-
 gangsseite
 - Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber
 - Bei Festinstallation der VES Patrone
 ist zusätzlich ein Systemtrenner nach
 EN 1717 notwendig

-
 Komplette Lieferung und montieren

Planungsgrundlage: Buderus VES Kits 4000

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.1.1	Summe Titel 4211 Wärmeerzeugung und Sicherheiseinrichtung	_____ 27/11/
-----------------	--	--------------

1.42.1	Summe Gewerk 421 Wärmeerzeugungsanlagen	_____ 27/11/
---------------	--	--------------

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.2 Gewerk 422 Wärmeverteilnetz

1.42.2.1 Titel 4221 Verteiler und Pumpen

1.42.2.1.10

Kompaktverteiler thermisch getrennt

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus:

Thermisch getrennter Vor- und Rücklaufkammer, übereinander angeordnet, aus Stahlblech geschweißt.

Verteilerkammer für Vorlauf mit Gewindestutzen, sowie eingeschweißte Rohrhülsen für Durchführung der Rücklaufstutzen.

Verteilerkammer f. Rücklauf mit Gewindestutzen durch die Rohrhülsen in der Vorlaufkammer mit Zwischenraum geführt.

Abgangsstutzen Vor- und Rücklauf nebeneinander.

Die Gewindestutzen sind auf gleiche Spindelhöhe, für Muffenschieber nach DIN 3843, abgestimmt.

Entleerungsmuffen für Vor- und Rücklaufkammer.

Der Verteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert.

Einsatzbereich: Heizung

- Wasserdurchsatz ca. 11 cbm/h

- Leistung bei delta-t 20 K

ca. 256 kW

- max. Betriebstemperatur 110 °C

- max. Betriebsüberdruck 6 bar

1,96 m Länge der Verteilerkammer

2 STCK Gewindestutzen 1"

2 STCK Gewindestutzen 1 1/4"

2 STCK Gewindestutzen 1 1/2"

2 STCK Gewindestutzen 2"

2 STCK Gewindestutzen 2 1/2"

2 STCK Entleerung 1/2"

Komplett liefern, montieren und mit den Rohrleitungen verbinden einschl. Erweiter- und Reduzierungen, Klein- und Befestigungsmaterial sowie Pressübergänge, Schrauben und Dichtungen.

Planungsgrundlage: MAGRA-Verteiler 122/122 Typ F

Angeboten:

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 151 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.1.20

Kompaktverteiler Dämmung

Fertigisolierung für Kompaktverteiler mit ALU-Blechmantel und PU-Hartschaum entspr. der EnEV, best. aus: ALU-Blechmantel und 40 mm dicken PU-Hartschaum-Halbschalen. Stirnseitig mit Deckel. Mit Ausschnitten für die Verteileranschlüsse, Entleerung und Konsolen. Einschließlich ALU-Befestigungsbändern und Schraubschnellverschlüssen. 2,04 m Länge der Isolierung

Komplett inkl. Spannbänder liefern und montieren

Planungsgrundlage: MAGRA-Fertigisolierung für HV 122/122

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.1.30

Standkonsole Kompaktverteiler

Standkonsole 85 höhenverstellbar bestehend aus: Bodenplatte für Schraubbefestigung und Profilstahl. Galvanisch verzinkt. Konsolenhöhe stufenlos verstellbar von 400 mm bis 660 mm. Einschließlich Schrauben, Dübeln und Unterlegscheiben.

Komplett liefern und montieren einschl. Dübel, Schrauben sowie Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		2,00 St		27/11/
27/11/				
1.42.2.1.40	<p>Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild zum Bezeichnen der Abgangsstützen. Das Bezeichnungsschild wird mit den mitgelieferten Schrauben auf die Fertigisolierung geschraubt. Die Beschriftung ist mit Standard-Textleisten 100 x 9,25 mm, einlegen von Prägeband 9 mm oder durch selbstbeschriftet möglich. Das Beschriftungsfeld ist mit einer steckbaren Klarsichtklappe gegen Fremdeinwirkungen geschützt.</p> <p>Komplett liefern und montieren einschl. Beschriftung, Schrauben sowie Klein- und Befestigungsmaterial.</p>			
		12,00 St		27/11/
27/11/				
1.42.2.1.50	<p>Entleerrinne Entleerrinne feuerverzinkt 85x50 aus Stahlblech-C-Profil mit Ablaufsieb gelocht und Außengewinde 1 1/2". Halterung zum Befestigen der Entleerrinne an Standkonsolen Länge abgestimmt auf Kompaktverteiler</p> <p>Komplett einschl. Halterungen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren</p>			
		1,00 St		27/11/
27/11/				
1.42.2.1.60	<p>Heizungsumwälzpumpe DN 32 Hocheffizienz-Nassläuferpumpe, elektronisch geregelt, Energieeffizienzindex (EEI) = 0.20 Best in Class Ausführungen/Funktionen/Eigenschaften: - Einzelpumpe oder Doppelpumpe (D) - Hocheffizienz-EC-Permanentmagnetmotortechnologie - Energieeffizienzindex (EEI) = 0.18 - Regelungsarten: Konstantdruck / Festdrehzahl / Proportionaldruck / Konstanttemperatur</p>			

Übertrag:

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 153 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Integrierter Motorvollschutz
 - Wärmedämmschalen gem. EnEV im Lieferumfang (nur bei Einzelpumpen)
 - Automatische SollwertEinstellung durch AutoAdapt-Funktion
 - Integrierter Trockenlaufschutz
 - Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch FlowLimit-Funktion
 - Integrierte Wärmemengenerfassung (optionaler RPI+T2 0-16 Sensor erforderlich)
 - Anbindung an die Gebäudeleittechnik durch optionale Einsteckmodule im Klemmenkasten
 - Betriebs- und Störmeldung
 - Kommunikationsmöglichkeiten analog/digital: 2xDO / 3xDI / 1xAI
 - Erfassung der Betriebshistorie
 - Bedienung über TFT-Display und Soft-touch-Tastatur
 - Automatische SollwertEinstellung inkl. Volumenstrombegrenzung durch FlowAdapt-Funktion
 - Haftungsübernahmevereinbarung 5 Jahre Garantie
 - Einstell- und Auslesemöglichkeiten mittels optionalem Diagnose- und Fernbediengerät Grundfos GO
 - 5 Jahre Garantie durch Einsendung des mittels Grundfos GO erstellten Inbetriebnahmeprotokolls
 - Betriebsarten Doppelpumpen: Wechsel/ Reserve/Parallel
 - Kommunikation Pumpenköpfe einer Doppelpumpe oder von 2 Einzelpumpen drahtlos
- Fördermedium:
Fördermedium: Wasser
Medientemperaturbereich: -10 .. 110 °C
Medientemp. bei Datenerfassung: 60 °C
Dichte: 983.2 kg/m³
Nennförderstrom: 5.65 m³/h
Nennförderhöhe: 6.777 m
Temperaturklasse: 110
Zulassungen: CE,VDE
Pumpengehäuse: Grauguss
Pumpenmantel: EN 1561 EN-GJL-200
Pumpengehäuse: ASTM A48-200B
Laufwerkstoff: Verbundwerkstoff
Umgebungstemperatur: 0 .. 40 °C
Max. Betriebsdruck: 10 bar

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 154 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Anschlusstyp: G
 Anschlussgröße: 2 inch
 Nenndruckstufe: PN 10
 Einbaulänge: 180 mm
 Maximale Leistungsaufnahme P1: 171 W
 P1 min.: 9 W
 Netzfrequenz: 50 / 60 Hz
 Bemessungsspannung: 1 x 230 V
 Minimale Stromaufnahme: 0.09 A
 Maximale Stromaufnahme: 1.47 A
 Max. Drehzahl: 4530 1/min
 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IPX4D
 Isolationsklasse (IEC 85): F
 Energieeffizienzindex (EEI): 0.18
 Nettogewicht: 5.03 kg
 Bruttogewicht: 6 kg
 Versandvol.: 0.015 m³
 Herkunftsland: DE
 Zolltarif Nr.: 84137030
 Zulassungen: WEEE
 Anschluss: Gewindeverschraubung
 Heizungsumwälzpumpe komplett einschl.
 Verschraubungen und Dichtungen liefern und
 betriebsbereit montieren.

Planungsgrundlage: Grundfos, MAGNA3 32-100

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.1.70

Heizungsumwälzpumpe DN 25
 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch
 Typ Magna3 25-60
 Anschluss: Gewindeverschraubung
 Heizungsumwälzpumpe komplett einschl.
 Verschraubungen und Dichtungen liefern und
 betriebsbereit montieren.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 155 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
				Übertrag:
27/11/				_____
1.42.2.1	Summe Titel 4221 Verteiler und Pumpen			_____ 27/11/

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.2.2 Titel 4222 Heizungsleitungen, Armaturen und Zubehör

1.42.2.2.10

Kugelhahn mit Knebelgriff - DN 65
 Kugelhahn DN 65 mit Knebelgriff aus Kunststoff, Knebelgriff verlängert, aus Messing, vernickelt, mit vollem Durchgang, O-Ring-Abdichtung aus FKM, Dichtschalen aus PTFE, Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert, max. Betriebsdruck PN 20, für Flüssigkeiten und ungefährliche Gase von 0 bis 100 °C; Zubehör: Isolierung für Kugelhahn komplett einschl. Zubehör, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen. Anschluss: Edelstahlrohr/Pressfitting - DN 65

Planungsgrundlage: Oventrop, Optibal - DN 65

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.20

Kugelhahn mit Knebelgriff - DN 50
 Kugelhahn mit Knebelgriff verlängert, desgleichen wie vor jedoch DN 50, komplett einschl. aller Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen. Anschluss: Edelstahlrohr/Pressfitting - DN 50

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.30

Kugelhahn mit Knebelgriff - DN 40
 Kugelhahn mit Knebelgriff verlängert, desgleichen wie vor jedoch DN 40, komplett einschl. aller Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen. Anschluss: Edelstahlrohr/Pressfitting - DN 40

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.40

Kugelhahn mit Knebelgriff - DN 32
 Kugelhahn mit Knebelgriff verlängert, des-

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 157 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

gleichen wie vor jedoch DN 32, komplett
 einschl. aller Verbindungs-, Dichtungs-,
 Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern
 und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.
 Anschluss: Edelstahlrohr/Pressfitting - DN 32

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.50

Kugelhahn mit Knebelgriff - DN 25

Kugelhahn mit Knebelgriff verlängert, des-
 gleichen wie vor jedoch DN 25, komplett
 einschl. aller Verbindungs-, Dichtungs-,
 Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern
 und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.
 Anschluss: Edelstahlrohr/Pressfitting - DN 25

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.60

Kugelhahn mit Knebelgriff - DN 15

Kugelhahn mit Knebelgriff verlängert, des-
 gleichen wie vor jedoch DN 15, komplett
 einschl. aller Verbindungs-, Dichtungs-,
 Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern
 und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.
 Anschluss: Edelstahlrohr/Pressfitting - DN 15

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.70

Schwerkraftbremse - DN 32

Aufstellbare Schwerkraftbremse mit Dichtung für
 Warmwasser-Zentralheizungen PN 10, 120 °C, für
 senkrechten und waagerechten Einbau geeignet,
 direkt auf die Pumpe aufschraubbar.
 Öffnungsdruck 200 mmWs
 Komplett einschl. aller Verbindungs-,
 Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien
 liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung
 einbauen.

Planungsgrundlage: PAW, SBM DN 32

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 158 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
Übertrag:				
27/11/				
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.80	Schwerkraftbremse - DN 25 Schwerkraftbremse desgleichen wie vor, jedoch DN 25, komplett liefern und montieren.			
		2,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.90	Einbau Regelventil - DN 50 Einbau Regelventil - DN 50, komplett einschl. unter Hinzulieferung aller Pressübergänge (Edelstahlrohr/Pressfitting)-, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen. Anschluss: Edelstahlrohr/Pressfitting			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.100	Einbau Regelventil - DN 25 Einbau Regelventil desgleichen wie vor, jedoch DN 25, komplett liefern und montieren.			
		1,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.110	KFE-Hahn KFE-Hahn, Kesselfüll- und Entleerungshahn aus Messing mit Stopfbuchse, Schlauchverschraubung, Kappe und Kette, einschl. passendem Hahnschlüssel, komplett einschl. aller Pressübergängen (Edelstahlrohr/Pressfitting), Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen. Anschluss: C-Stahl/Pressfitting 1/2"			
		10,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.120	Thermometer Bimetall-Thermometer mit Übersteckring, mit Tauchschaft 1/2", Anzeigebereich 0 - 120°C, 80 mm Gehäusedurchmesser, komplett inkl. Tauchhülse und Formteil zur Einbindung in Edelstahlrohr/Pressfitting DN 50 und kleiner			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 159 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

8,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.130

Manometer

Manometer, 80 mm Gehäusedurchmesser, Anzeigebereich von 0 - 10 bar, einschl. Manometerhahn mit Prüefflansch komplett inkl. Formteil zur Einbindung in Edelstahlrohr/Pressfitting DN 65 und kleiner liefern und betriebsbereit in die Rohrleitung einbauen.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.2.140

Schnellentlüfter mit Absperrautomat

Schnellentlüfter mit Absperrautomat DN 15, G 1/2 AG Gehäuse und Deckel aus Messing, Schwimmer aus hochwertigem, temperaturbeständigem Kunststoff, Dichtungsteile aus temperaturbeständigem Elastomer, geeignet für Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI- Richtlinie 2035, max. Mediumtemperatur max. 110° C, Betriebsdruck max. PN 10, komplett liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

12,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Bei dem nachfolgend beschriebenen Rohr- leitungssystem ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

Edelstahl Systemrohre 1.4301 (CrNi-Stahl), d 15-108 mm geprüft nach DVGW- Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, biegsam, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d15 - d54 mm, aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtungen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Die Fittings sind zur Verbesserung

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Edelstahl Pressfittings d76,1 - d108 mm aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnur- dichtring aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Betriebsbedingungen für Heizungsanlage:
- maximaler Betriebsdruck: 16 bar

Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA.

Verlegen als Heizungs- oder Heizungsanschlussleitungen unter Beachtung der DIN EN 12828 und DIN EN 14336 einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.

Das komplette Leitungssystem ist komplett unter Vorhaltung aller erforderlichen Werkzeugen, Leitern, Gerüsten sowie Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial zu liefern und betriebsbereit zu montieren

Montagehöhe bis 3,50 m

Planungsgrundlage: Geberit, Mapress Edelstahl 1.4301

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1.42.2.2.150

Edelstahl-Rohrleitung - DN 65

Mapress Edelstahl Rohrleitungssystem DN 65, Montagehöhe max. 3,50 m ü. RFB, mit verz. Rohrschellen und Einlegegummi, mit Gewindestäben und Installationschienen (sind in die Einheitspreise einzurechnen), Montage an Geschossdecken,

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	auf dem Rohfußboden und Steigleitungen, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren	12,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.160	Edelstahl-Rohrleitung - DN 50 Mapress Edelstahl Rohrleitungssystem DN 50, Montagehöhe max. 3,50 m ü. RFB, mit verz. Rohrschellen und Einlegegummi, mit Gewindestäben und Installations-schienen (sind in die Einheitspreise einzur-echnen), Montage an Geschossdecken, auf dem Rohfußboden und Steigleitungen, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren	10,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.170	Edelstahl-Rohrleitung - DN 40 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 40, komplett liefern und montieren.	270,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.180	Edelstahl-Rohrleitung - DN 32 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 32, komplett liefern und montieren.	95,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.190	Edelstahl-Rohrleitung - DN 25 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 25, komplett liefern und montieren.	135,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.200	Edelstahl-Rohrleitung - DN 20 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 20, komplett liefern und montieren.			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 162 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		5,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.210	Edelstahl-Rohrleitung - DN 15 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 15, komplett liefern und montieren.			
		10,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.220	Edelstahl-Rohrleitung - DN 12 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 12, komplett liefern und montieren.			
		10,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.230	Rohrbogen / Winkel DN 65 Pressfitting Rohrbogen / Winkel für vorstehendes Rohr, geeignet für Heizungsanlage, Verwendung in Verteil- und Anbindeleitungen, Beistellung der erforderlichen Werkzeuge, mit Presshülsen, Rohrbogen / Winkel DN 65 , in den handelsüblichen Winkelgraden, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		10,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.240	Rohrbogen / Winkel DN 50 Pressfitting Rohrbogen / Winkel für vorstehendes Rohr, geeignet für Heizungsanlage, Verwendung in Verteil- und Anbindeleitungen, Beistellung der erforderlichen Werkzeuge, mit Presshülsen, Rohrbogen / Winkel DN 50, in den handelsüblichen Winkelgraden, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.250	Rohrbogen / Winkel DN 40 Pressfitting Rohrbogen / Winkel für vorstehendes Rohr, geeignet für Heizungsanlage, Verwendung in Verteil- und Anbindeleitungen, Beistellung der erforderlichen Werkzeuge, mit Presshülsen, Rohr-			
			Übertrag:	
27/11/				

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
	bogen / Winkel DN 40, in den handelsüblichen Winkelgraden, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		80,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.260	Rohrbogen / Winkel DN 32 Pressfitting Rohrbogen / Winkel desgleichen, jedoch DN 32 komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		36,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.270	Rohrbogen / Winkel DN 25 Pressfitting Rohrbogen / Winkel desgleichen, jedoch DN 25 komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		62,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.280	Rohrbogen / Winkel DN 20 Pressfitting Rohrbogen / Winkel desgleichen, jedoch DN 20 komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.290	Rohrbogen / Winkel DN 15 Pressfitting Rohrbogen / Winkel desgleichen, jedoch DN 15 komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		10,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.300	Rohrbogen / Winkel DN 12 Pressfitting Rohrbogen / Winkel desgleichen, jedoch DN 12 komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			

Übertrag:

27/11/ _____

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 164 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

2,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.2.310

T-Stücke DN 50

Pressfitting / T-Stücke, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, jedoch DN 50, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren

4,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.2.320

T-Stücke DN 40

Pressfitting / T-Stücke, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, jedoch DN 40, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren

8,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.2.330

T-Stücke DN 32

Pressfitting / T-Stücke, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, jedoch DN 32, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren

4,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.2.340

T-Stücke DN 25

Pressfitting / T-Stücke, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, jedoch DN 25, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren

4,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.2.350

T-Stücke DN 20

Pressfitting / T-Stücke, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, jedoch DN 20, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-,

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
	Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.360	T-Stücke DN 15 Pressfitting / T-Stücke, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, jedoch DN 15, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.370	T-Stücke DN 12 Pressfitting / T-Stücke, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, jedoch DN 12, Abgang gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.380	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 65 Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 65, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.390	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 50 Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 50, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.2.400	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 40 Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 40, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben,			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
	gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		20,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.410	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 32 Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 32, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		12,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.420	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 25 Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 25, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		12,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.430	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 20 Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 20, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.440	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 15 Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 15, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		4,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.450	Muffen / Kupplungen / Nippel / DN 12			

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
	Pressfitting / Kupplungen / Nippel / DN 12, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, gleich oder reduziert, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		1,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.460	Übergangs- und Red.- Stücke DN 50 Pressfitting / Übergangs- und Red.-Stücke DN 50, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungs- material liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.470	Übergangs- und Red.- Stücke DN 40 Pressfitting / Übergangs- und Red.-Stücke DN 40, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungs- material liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.480	Übergangs- und Red.- Stücke DN 32 Pressfitting / Übergangs- und Red.-Stücke DN 32, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungs- material liefern und betriebsbereit montieren			
		2,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.490	Übergangs- und Red.- Stücke DN 25 Pressfitting / Übergangs- und Red.-Stücke DN 25, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungs- material liefern und betriebsbereit montieren			
		1,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.2.500	Übergangs- und Red.- Stücke DN 20 Pressfitting / Übergangs- und Red.-Stücke DN 20, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett			

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/			_____	
	einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungs- material liefern und betriebsbereit montieren			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.510	Übergangs- und Red.- Stücke DN 15 Pressfitting / Übergangs- und Red.-Stücke DN 15, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Dichtungs-, Klein- und Befestigungs- material liefern und betriebsbereit montieren			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.520	Übergang Innen/Außengewinde DN 50 Pressfitting / Übergang mit Innen/Außengewinde DN 50, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Verschraubung, Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		4,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.530	Übergang Innen/Außengewinde DN 25 Pressfitting / Übergang mit Innen/Außengewinde DN 25, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Verschraubung, Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		14,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.540	Übergang Innen/Außengewinde DN 15 Pressfitting / Übergang mit Innen/Außengewinde DN 15, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Verschraubung, Dichtungs-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		4,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.550	Übergang Innen/Außengewinde DN 12 Pressfitting / Übergang mit Innen/Außengewinde DN 12, ansonsten desgleichen wie vor beschrieben, komplett einschließlich Verschraubung, Dichtungs-,			

Übertrag:

27/11/ _____

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/			_____	
	Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsbereit montieren			
		10,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.560	Bezeichnungsschild - Rohrmontage Bezeichnungsschild aus Kunststoff, 100 x 50 mm, mit Nuten zum Einschieben, fertig dauerhaft beschrifteten Textleisten (Text nach Absprache mit der Bauleitung/Bauherrn), mit Klarsicht-Abdeckung zur Rohrmontage. Komplett einschließlich Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und montieren. Fabrikat / Typ:'.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		10,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.570	Bezeichnungsschild - Wandmontage Bezeichnungsschild aus Kunststoff, 100 x 50 mm, mit Nuten zum Einschieben, fertig dauerhaft beschrifteten Textleisten (Text nach Absprache mit der Bauleitung/Bauherrn), mit Klarsicht-Abdeckung zur Wandmontage. Komplett einschließlich Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und montieren. Angeboten: Fabrikat / Typ:'.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		10,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
1.42.2.2.580	Kennzeichnungsaufkleber selbstklebend Kennzeichnungsaufkleber selbstklebend, aus abriebfestem Kunststoff, als Strömungskennzeichnung und Medienkennzeichnung, farbig. Für Kalt- und Warmwasserleitungen. Für Abwasser- und Regenwasserleitungen. Aufbringen auf Rohrleitungen, PVC-Umhüllung. An sichtbaren Leitungen in Technik- und Kellerräumen. Heizungsvorlauf = rot Heizungsvorlauf = blau Gasleitung = gelb, Trinkwasser = grün			

Übertrag:

27/11/ _____

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 170 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	Angeboten:			
	Fabrikat / Typ:'.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		20,00 St	27/11/	
27/11/				
<hr/>				
1.42.2.2	Summe Titel 4222 Heizungsleitungen, Armaturen und Zubehör			27/11/

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.2.3 Titel 4223 Wärmeschutzisolierung

1.42.2.3.10 Wärmedämmung Rohr DN 40 200% - verz. Blechmantel

Wärmedämmung von Stahl - Rohrleitungen DN 40, Steinwollschalen auf Alufolie kaschiert, mit einem äußeren Mantel aus verz. Blechmantel, Schmelzpunkt 1000 °C, nicht brennbar gemäß DIN 4102, Dämmstärke 90 mm (200% gemäß GEG bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit vom 0,035 W/mk), bündig an Decke und Wand abschließen, komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Rockwool, Rockwool 800

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

10,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.3.20 Wärmedämmung Rohr DN 32 200% - verz. Blechmantel

Wärmedämmung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 32, Dämmstärke 70 mm, komplett liefern und montieren

0,035 W/mk), bündig an Decke und Wand abschließen, komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Rockwool, Rockwool 800

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

24,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.3.30 Wärmedämmung für Formstück - DN 40 200 %- verz. Blechmantel

Wärmedämmung für Formstücke (Bogen, Abzweig, Reduzierung, Ausschnitte) DN 65, aus Steinwollmatten, auf Alufolie kaschiert, mit einem äußeren Mantel aus verz. Stahlblech, nicht brennbar gemäß DIN 4102, Schmelzpunkt 1000 °C, schwitzwasserdicht abgeklebt, (200 % gemäß GEG bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit vom 0,035 W/mk), komplett liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

6,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.3.40

Wärmedämmung für Formstück - DN 32 200 %- verz. Blechmantel

Wärmedämmung für Formstücke (Bogen, Abzweig, Reduzierung, Ausschnitte) DN 65, aus Steinwollmatten, auf Alufolie kaschiert, mit einem äußeren Mantel aus verz. Stahlblech, nicht brennbar gemäß DIN 4102, Schmelzpunkt 1000 °C, schwitzwasserdicht abgeklebt, (200 % gemäß GEG bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit vom 0,035 W/mk), komplett liefern und montieren

12,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.3.50

Wärmedämmung Rohr DN 65 - verz. Blechmantel

Wärmedämmung von Stahl - Rohrleitungen DN 50, Steinwollschalen auf Alufolie kaschiert, mit einem äußeren Mantel aus verz. Blechmantel, Schmelzpunkt 1000 °C, nicht brennbar gemäß DIN 4102, Dämmstärke 80 mm (100% gemäß GEG bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit vom 0,035 W/mk), bündig an Decke und Wand abschließen, komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Rockwool, Rockwool 800

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

10,00 m 27/11/

27/11/

1.42.2.3.60

Wärmedämmung Rohr DN 50 - verz. Blechmantel

Wärmedämmung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 50, Dämmstärke 60 mm, komplett liefern und montieren

10,00 m 27/11/

27/11/

1.42.2.3.70

Wärmedämmung Rohr DN 40 - verz. Blechmantel

Wärmedämmung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 40, Dämmstärke 40 mm, komplett liefern und montieren

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 173 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
Übertrag:				
27/11/				
		50,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.3.80	Wärmedämmung Rohr DN 32 - verz. Blechmantel Wärmedämmung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 32, Dämmstärke 40 mm, komplett liefern und montieren			
		18,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.3.90	Wärmedämmung Rohr DN 25 - verz. Blechmantel Wärmedämmung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitungen DN 25, Dämmstärke 30 mm, komplett liefern und montieren			
		10,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.3.100	Wärmedämmung für Formstück - DN 65 - verz. Blechmantel Wärmedämmung für Formstücke (Bogen, Abzweig, Reduzierung, Ausschnitte) DN 65, aus Steinwollmatten, auf Alufolie kaschiert, mit einem äußeren Mantel aus verz. Stahlblech, nicht brennbar gemäß DIN 4102, Schmelzpunkt 1000 °C, schwitzwasserdicht abgeklebt, (100 % gemäß GEG bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit vom 0,035 W/mk), komplett liefern und montieren			
		10,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.3.110	Wärmedämmung für Formstück - DN 50 - verz. Blechmantel Wärmedämmung für Formstück, desgleichen wie vor, jedoch DN 50, komplett liefern und montieren			
		4,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.3.120	Wärmedämmung für Formstück - DN 40 - verz. Blechmantel Wärmedämmung für Formstück, desgleichen wie vor, jedoch DN 40, komplett liefern und montieren			
		20,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.3.130	Wärmedämmung für Formstück - DN 32 - verz. Blechmantel Wärmedämmung für Formstück, desgleichen wie vor, jedoch DN 32, komplett liefern und montieren			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 174 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

6,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.3.140

Dämmschlauch Robust - DN 40

Dämmschlauch Robust, Dämmung mit integriertem Schnellverschluss, offener Schlauch, Dämmung für Heizungs- und Sanitärrohrleitungen sowie Rohrleitungen für Kälte- und Klimaanlage; Dämmung gemäß GEG, DIN 1988-200, VDI 4100 und DIN 4109; geschlossenzelliger, physikalisch vernetzter Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester, Gittergewebefolie verstärkt, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Offener Schlauch mit integriertem Schnellverschluss. Geeignet für alle Rohrmaterialien. Robuste, reißfeste Oberfläche, um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, Schutz gegen Durchfeuchtung durch geschlossenzelligen, physikalisch vernetzten Polyethylenschaum mit einer Wasserdampfdiffusionszahl von $\mu \geq 5200$, Lambda Wert 0,036 W/(m*K), Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, Baustoffklasse E_L nach DIN EN 13501-1, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 14707 (dauerhaft) von -80°C bis +100°C

Rohrleitung: Edelstahl DN 40
 Dämmschichtdicke: 44 mm

Komplett einschließlich Klebe-, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Kolektor-Missell, VS 40-48

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

215,00 m 27/11/

27/11/

1.42.2.3.150

Rohrisolierung KDH - DN 32

Dämmung für Heizungs- und Sanitärrohrleitungen im Fußbodenaufbau gegen erdreichberührte, außenluftberührte und unbeheizte Bauteile sowie zwischen beheizten Räumen eines und verschiedener Nutzer; Dämmung gemäß GEG, geschlossenzelliger Polyethylen-

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 175 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

schaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Isolierung einschließlich Formteilisolierung liefern und montieren.

Daten:
 Typ: KDH 30-42
 Dämmschichtdicke: 30 mm
 Rohraußendurchmesser: Stahl DN 32

Komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Kolektor-Missell, KDH

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

52,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.3.160

Rohrisolierung KDH - DN 25
 Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch KDH 30-35 für Rohrleitung Stahl DN 25, liefern und montieren.

124,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.3 **Summe Titel 4223 Wärmeschutzisolierung** _____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 176 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.2.4 Titel 4224 Brandschutz, Verschluss Restfugen

1.42.2.4.10 Verschließen der Restfugen - Ø 150 mm
 Verschließen der Restfugen bis Ø 150
 Verschließen der Restfugen Rohr-Durchdringung
 Ordnungsgemäßes Verschließen der Restfuge der
 Durchdringung in Wand und Decke = Spalt zwischen
 Rohrisolierung und Bohrung bzw. Öffnung durch
 Ausstopfen mit Steinwolle zur Einhaltung des
 Schallschutzes in den abgehängten Decken und
 durch Verspachteln des Ringspalt zwischen
 Restmauerwerk und Schutzisolierung des Rohres im
 Sichtbereich - ohne Brandschutzanforderung.
 Restspalt um die Rohre bis 50 mm, Wand- bzw.
 Deckenstärke bis 30 cm.
 Die Rohrleitungen sind gegen Korrosion vor der
 Dichtmasse entsprechend zu ummanteln.

Komplett in fertiger Arbeit herstellen.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.4.20 Verschließen der Restfugen - Ø 125 mm
 Verschließen der Restfugen wie vor, jedoch
 bis Ø 125 mm

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.4.30 Verschließen der Restfugen - Ø 100 mm
 Verschließen der Restfugen wie vor, jedoch
 bis Ø 100 mm

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.4.40 Verschließen der Restfugen - Ø 80 mm
 Verschließen der Restfugen wie vor, jedoch
 bis Ø 80 mm

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.4.50 Verschließen der Restfugen - Ø 60 mm
 Verschließen der Restfugen wie vor jedoch,
 bis Ø 60 mm

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 177 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
Übertrag:				
27/11/				
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4.60	Verschließen der Restfugen - Ø 50 mm Verschließen der Restfugen wie vor jedoch, bis Ø 50 mm			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4.70	Verschließen der Restfugen F90 - Ø 150 mm Verschließen der Restfugen F90 wie vor bis, Bohrung Ø 150 mm - Wand/Deckenstärke bis 30 cm			
		4,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4.80	R 90 - Rohrdurchführung DN 40 R 90 - Rohrdurchführung C-Stahlrohr, verz. Stahlrohr, Edelstahlrohr DN 40 wie nachfolgend beschrieben, kalt- und warmgehend A1 Mindestdämmdicke: nach Erfordernis R 90 - Rohrdurchführung zur Montage in Trenndecke/-wand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die R 90 Schale ist formschlüssig in die Kernbohrung einzupressen. Bei vorhandenen Fugen werden diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Kleber abgedichtet. Größere Fugen werden mit Mörtel (MG II, II a, III) verschlossen. Bei leichten Trennwänden muss die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfd. Meter auf dem Rohr zu befestigen. Im Bereich der Abwicklungen von T-Abzweigen und Umlenkungen sind Gehrungsschnitte mit Aluband abzukleben. Die Ausführung muss gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS für nichtbrennbare und ABP Nr. P-3726/4140-MPA BS für brennbare Versorgungsleitungen Außendurchmesser <=160mm erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem. Weiterführende Dämmung WD in separater Position in Einheitslänge von 1000 mm.			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Techn. Daten:
 Baustoffklasse: nichtbrennbar nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: >150 kg/m³

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Rockwool, Conlit 150 U

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.4.90

Mörtelschott - bis 1000 cm²
 Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und -
 Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III
 gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen
 Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung
 einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm,
 bis 1000 cm², komplett liefern und einbauen

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.4.100

Mörtelschott - bis 800 cm²
 Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus
 Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der
 erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung
 einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über
 701 bis 800 cm², komplett liefern und einbauen.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.4.110

Mörtelschott - bis 700 cm²
 Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus
 Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der
 erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung
 einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm mm, über
 601 bis 700 cm², komplett liefern und einbauen.

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 179 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
Übertrag:				
27/11/				
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4.120	Mörtelschott - bis 500 cm² Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über 401 bis 500 cm ² , komplett liefern und einbauen.			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4.130	Mörtelschott - bis 300 cm² Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über 201 bis 300 cm ² , komplett liefern und einbauen			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4.140	Mörtelschott - bis 200 cm² Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, über 101 bis 200 cm ² , komplett liefern und einbauen.			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4.150	Mörtelschott - bis 100 cm² Mörtelschott R 90 für Massiv - Wände und - Decken, aus Mörtel der Mörtelgruppe III gemäss DIN 1053, incl. der erforderlichen Schalung, hohlraumfrei in die Öffnung einbringen, Wand-/Decken-Stärke bis 30 cm, bis 100 cm ² , komplett liefern und einbauen.			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.4	Summe Titel 4224 Brandschutz, Verschluss Restfugen			27/11/

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 180 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.2.5 Titel 4232 Fußbodenheizung und Zubehör

Fußbodenheizungsnach, Rohrverlegung rechtwinklig in den Abständen:
VA 10/15/20/25 cm

Vor dem Einbringen der Fußbodenheizung muss sichergestellt sein, dass der Rohfußboden DIN 18202 und die Bauwerksdichtungen DIN 18195 T1-T10 entsprechen.

Die Verarbeitung hat nach den jeweils gültigen Normen und der aktuellen Anwendungstechnik des Herstellers zu erfolgen.

Bei der Ermittlung der Einheitspreise ist ein gewisser Verschnitt einzukalkulieren.

Die Heizkreise sind einzeln zu füllen, zu spülen und gemäß dem Druckprüfungsprotokoll des Herstellers abzudrücken. Der hydraulische Abgleich ist so vorzunehmen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht werden.

Prüfdruck gemäß VOB max. Prüfdruck: 10 bar

Bei der nachfolgend beschriebenen Fußbodenheizung ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

Wichtiger Hinweis:
Innerhalb der einzelnen Heizschlangen dürfen keine Verbindungen (Kupplungen) eingebaut werden. Die Heizschlangen sind somit bis auf den Heizkreisverteileranschluss verbindungs-frei zu verlegen.

Zur Lieferung gehören auch die erforderliche Anzahl von Kupplungen, Übergangsmuffen und Nippel, Gewintheadapter, Pressverbinder, Schutzrohr, Randdämmstreifen sowie Rohrführungsbögen zum Anschluss der Anbindeleitungen an den Verteiler.

Die nachfolgend aufgeführten Anlagenkomponenten sind komplett zu liefern und Betriebsbereit einzubauen.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Planungsgrundlage: Uponor, System Klett

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1.42.2.5.10

Trägerplatte

Trägerplatte als Rohrträger in gerollter Ausführung mit Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10 aus EPS-Hartschaum mit aufkaschierter Gewebehaftfolie zur überlappenden Verlegung, mit einseitigem selbstklebendem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschicht gem DIN 18560.
 Gewebehaftfolie zur Fixierung von Klettrohren
 Klett Rollplatte Extra EPS DES 35-3mm 10x1m
 Rasterung der Folie: 100 x100 mm auf Klett-Textil
 Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,
 Baustoffklasse B2 nach DIN 4102,
 Max. Nutzlast:
 CP-2 - 5.0 kN/m²
 CP-3 - 4.0 kN/m²

860,00 m² _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.5.20

Klett Rohr 16x2

PE-Xa-Rohr mit Sauerstoffdiffusionssperre aus EVOH und einer zusätzlichen äußeren Schutzschicht. Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwassersysteme, vernetztes Polyethylen, Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Zur Verwendung als Flächenheizungs- und Kühlungsrohr.
 - Anwendungsklasse 4+5 / 6 bar
 - Maximale Auslegungstemperatur: 90°C
 - Störfalltemperatur: 100°C
 - max. Betriebsdruck 6/10 bar bei 90°C/70°C
 - Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1
 Rohrtyp:
 Klett Rohr Comfort Pipe PLUS 16x2,0

7.250,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.5.30

Folie PE

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 182 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	Multi Folie PE 0,1mm 75x2m zur Abdeckung von Materialien der Bauwerksabdichtung mit weichmacherabscheidenden Stoffen zum Schutz für die darüber liegende Polystyrol-Wärmedämmung. Werkstoff: Polyethylen PE-LD			
		942,00 m²	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.40	Dehnungsfugenprofil Dehnungsfugenprofil, Selbstklebendes Fugenprofil Element aus PP mit Polyethylen-Schaum Expansion Band, 10 mm dick, für die zuverlässige Trennung der Estrichprofile (z.B. in Türöffnungen) sowie zum Absorbieren der Ausdehnung des Estrichs. Für Dehnungsfugen nach DIN 18560-2. Höhe: 100 mm Materialstärke: 10 mm Länge: 1,8 m			
		30,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.50	Klebeband Klebeband für Tacker- und Klettplatten. Länge:66 m, Breite: 50 mm			
		13,00 m	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.60	Messstellenmarkierung 100mm Messstellenmarkierung zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich, mit rotem Markierungsende. Die Befestigung auf der Abdeckung gem. DIN 18560 erfolgt mittels Klebestreifen. Die Abdeckung wird nicht zerstört. Werkstoff: Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen			
		35,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.70	Randdämmstreifen Randdämmstreifen mit Folie PE, 150x8mm für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußboden-			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	konstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung, mit aufkaschierter PE-Folie Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD Baustoffklasse: B2	738,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.5.80	Rohrführungsbogen 14-18 Rohrführungsbogen aus schlagfestem Kunststoff, Für 90° Bogen zur Richtungsänderung	138,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.5.90	Schutzhülse Schutzhülse mit Schlitzöffnung aus geschlossenzelliges Polyethylen mit Selbstklebestreifen, 300x5mm zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560, für Rohre bis 20 mm300x5mm, - Mit Schlitzöffnung - Zum Schutz von Anbindeleitungen bis 20 mm in Dehnungsfugenbereichen	138,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.5.100	Randdämmstreifen Randdämmstreifen mit Folie PE, 150x8mm für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung, mit aufkaschierter PE-Folie Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD Baustoffklasse: B2	738,00 St	27/11/	_____
27/11/				
1.42.2.5.110	Verteilerschrank 1000 Verteilerschrank ohne Rahmen und Tür als Unterputzlösung, Integration aller Verteiler und umgebender Komponenten wie Heizkreisverteiler, Regelung, Verbindungssätze. Montage der in Höhe und Tiefe verstellbar, Montage von Verteilern an			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	Schienen, die vertikal und horizontal verstellbar sind, Verteileranschluss in vertikaler oder horizontaler Richtung. Einbauort für Regelung (über dem Verteiler). Verstellbare FüÙe zur Anpassung an den Bodenaufbau. Kompatibel zu allen Rahmen / Türen Unterputz. - Breite 1000 mm - Höhenverstellbar: 730 - 930mm - Fußbodenhöhe: 30 - 230 mm - Tiefe 80 mm bis 120 mm, erweiterbar um Rahmen / Tür - Material: verzinktes Stahlblech	3,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.120	Verteilerschrank 850 Verteilerschrank desgleichen wie vor, jedoch Breite 850 mm	1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.130	Verteilerschrank 700 Verteilerschrank desgleichen wie vor, jedoch Breite 700 mm	3,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.140	Rahmen/Tür 1000 Rahmen und Tür Typ Vario IW S, für Schrankinstallation Unterputz. Tür und Rahmen separat verpackt, Schmutzschutz vor Montage von Schrankrahmen und Tür. - Dimension 1000x730 mm - höhenverstellbarer Rahmen - Tür absperrbar - Material: Stahl pulverbeschichtet, weiß (RAL 9010) - Rahmen und Tür für Verteilerschrank UP	3,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.150	Rahmen/Tür 850 Rahmen und Tür für Schrankinstallation desgleichen wie vor, jedoch Dimension 850x730 mm			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.160	Rahmen/Tür 700 Rahmen und Tür für Schrankinstallation desgleichen wie vor, jedoch Dimension 700x730 mm			
		3,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.170	Heizkreisverteiler 13-HKS Vor- und Rücklaufverteiler aus Edelstahl, mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus: Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen, Anschluss rechts oder links flachdichtend, Ausführung mit regulierbaren Durchflussanzeigern und Absperrfunktion Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet, mit integrierten Entlüftungsventilen und Füll- und Entleerungseinrichtungen. Anzahl der Heizkreise: 13 Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus, Heizkreisabstand: 50 mm, Verteilerabstand: 200 mm, max. Druck: 6 bar, max. Temperatur: 60°C			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.180	Heizkreisverteiler 11-HKS Heizkreisverteiler desgleichen wie vor, für 11 Heizkreise			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.190	Heizkreisverteiler 10-HKS Heizkreisverteiler desgleichen wie vor, für 10 Heizkreise			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.200	Heizkreisverteiler 9-HKS			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 186 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	Heizkreisverteiler desgleichen wie vor, für 9 Heizkreise			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.210	Heizkreisverteiler 7-HKS Heizkreisverteiler desgleichen wie vor, für 7 Heizkreise			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.220	Klemmringverschraubung 16x1 Klemmringverschraubung PEX 16x1,8/2,0- G3/4"FT Euro, zweiteilige Klemmringver- schraubung aus Messing, mit Überwurfmutter und Druckhülse, zum Anschluss von PE-Xa Rohren an Heizkreisverteiler mit Euroko- nus 3/4", gem. EN 16313.			
		138,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.230	Regulierventil - Zum Abgleichen und Absperren von Verteilern - Für Zonenregelung mit Uponor Stellantrieb M30x1,5mm MT - Gehäuse aus Messing - Handräder aus Polyamid - Max. Prüfdruck 10 bar			
		7,000 Set	27/11/	
27/11/				
1.42.2.5.240	Stellantrieb 230V Stellantrieb zur Ansteuerung der Rücklaufventile am Verteiler. Stellantrieb zeigt den aktuellen Status (offen oder geschlossen) - First-Open Funktion - Höhe: 61 mm + Adapterring FT 30 x 1,5 - Hublänge: 5mm - Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm ² x 1m - Betriebsspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: 1 W - Konformität: CE - Schutzklasse: IP54 - Farbe: grau			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 187 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

69,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.5.250

Einzelraumregler 230V

Einzelraumregler Heizen/Kühlen, mit Autoabgleich für 10 Zonen und 12 Stellantriebe, Kabelgebundene 230 V-Einzelraumtemperaturregelung für Flächenheizungen mit Autoabgleich-Funktion für den automatischen Abgleich der Heizzonen, zur Optimierung des Energieverbrauchs durch bedarfsgerechte Taktung der Stellantriebe über die Reglerlogik. Konventionelle 230 Volt-Verkabelung zu 3- oder 4-adrigen Raumthermostaten. Regler kombinierbar mit konventionellen Raumthermostaten und Zeitschaltuhren Elektro-Schalterprogrammen.

Funktionen:

- Heizen und Kühlen
- Status-Anzeige Heizen (rote LED), Kühlen (blaue LED)
- Regler mit Autoabgleich-Funktion für 230 V-Standardverkabelung und Fremd-Raumthermostate
- Unterstützt pro Regler bis zu 10 Raumthermostate (230 V)
- Unterstützt pro Regler bis zu 12 Stellantriebe (230 V), können flexibel zugewiesen werden
- Geräuschloses Umschalten der Stellantriebe
- Der Autoabgleich optimiert Energieverbrauch und Komfort
- Schalter zum Aktivieren/Deaktivieren der Autoabgleich-Funktion
- Pumpenrelais zur Ansteuerung einer Umwälzpumpe
- Eingang: Schalter für Heizung/Kühlung, Tag- / Nacht-Betrieb
- 4-Draht-Verkabelung für Thermostatanschluss mit Tag- / Nacht-Absenkung)
- 3-Draht-Verkabelung für Standard-Thermostate (2 Drähte für Stromversorgung 230 V, 1 Ausgang 230 V Schaltsignal)
- Anschlussklemmen für Thermostat/Stellantrieb 0,13 - 1,5 mm²
- Überlastungsschutz
- Schutzklasse: IP20
- Montagematerial, inklusive DIN-Schiene
- Achtung: kein Netzkabel enthalten

Abmessungen:

- Breite: 365 mm
- Höhe: 90 mm
- Tiefe: 56 mm

9,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.5.260

Druckprobe Fußbodenheizung, Etagenweise

Druckprobe Fußbodenheizung, Etagenweise
 Druckprobe der FBH nach DIN EN 1264
 Vor der Estrichverlegung ist eine Dichtheitsprobe

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

der Heizkreise mit Wasser durchzuführen, alternativ kann diese gem. DIN EN 1264-4 auch mit Druckluft erfolgen.
Sie erfolgt an den fertiggestellten aber noch nicht verdeckten Rohrleitungen.
Hinweise zum Prüfverfahren:
Die Anlage mit filtriertem Wasser füllen und vollständig entlüften.
Bei größeren Temperaturdifferenzen (ca. 10 K) zwischen Umgebungstemperatur und Füllwassertemperatur ist nach Füllen der Anlage eine Wartezeit von 30 Minuten für den Temperatenausgleich einzuhalten.
Die Dichtheitsprüfung ist mit einem Druck von 4 bar, max. 6 bar, durchzuführen.
Anlagenteile, die nicht für diese Druckstufen ausgelegt sind z. B. Sicherheitsventile, Ausdehnungsgefäße usw., sind von der Prüfung auszunehmen.
Sichtkontrolle der Leitungsanlage, Kontrolle per Manometer, es sind Druckmessgeräte zu verwenden, die ein einwandfreies Ablesen einer Druckänderung von 0,1 bar gestatten.
Der Druck muss während des Einbringens des Estrichs aufrechterhalten bleiben.
Einfrieren ist durch geeignete Schutzmaßnahmen, wie Raumbeheizung oder Zusatz von Frostschutzmittel zum Heizwasser, auszuschließen.
Wird der Frostschutz für den Normalbetrieb nicht benötigt, muss die Anlage durch Entleeren und Spülen, mit mindestens dreimaligem Wasserwechsel, gereinigt werden. Die Wassertemperatur muss während der Prüfung konstant gehalten werden. Die vorbeschriebene Druckprobe ist geschossweise auszuführen.

3,00 St 27/11/

27/11/

1.42.2.5.270

Einregulierung und Funktionsheizen Etragenweise

Einregulierung und Funktionsheizen Etragenweise

Einregulierung:

Die Einstellung der Anlage ist durch hydraulischen Abgleich der Heizkreise und der Verteiler untereinander vorzunehmen, einschl. Dokumentierung in den Abnahmeunterlagen mit Übergabe der Haftungserklärung.

Funktionsheizen:

Funktionsheizen nach DIN EN 1264
Funktionsheizen von Zement-, Calciumsulfat-

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 189 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

und Anhydridestrich dient der Überprüfung der beheizten Fußbodenkonstruktion und ist nach DIN EN 1264-4 durchzuführen. Aufheizbeginn frühestens 21 Tage nach Verlegung von Zementestrich, 7 Tage nach Verlegung von Calciumsulfat- und Anhydridestrich.
 Allgemeine Hinweise
 Der Aufheizvorgang muss langsam und kontinuierlich durchgeführt werden.
 Der Estrich darf während des Funktionsheizens keiner Zugluft ausgesetzt sein.
 3 Tage mit 20 bis 25 °C Vorlauftemperatur heizen, dann 7 Tage mit maximaler Auslegungstemperatur (max. 55 °C).
 Von DIN EN 1264-4 abweichende Vorgaben des Herstellers beachten.
 Das Funktionsheizen ist zwingend zu protokollieren.

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.2.5 **Summe Titel 4232 Fußbodenheizung und Zubehör** _____ 27/11/

1.42.2 **Summe Gewerk 422 Wärmeverteilnetz** _____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.9 Gewerk 429 Wärmeerzeugungsanlagen, Sonstiges

1.42.9.1 Titel 4291 Nebenleistungen und Sonstiges

1.42.9.1.10 Big-Foot WP 1

Liefen und montieren einer freitragenden Aufständering zur Aufnahme einer Wärmepumpenanlage auf Flachdach.

Konstruktion bestehend aus tragfähigen, korrosionsbeständigen Montageschienen mit lastverteilenden Auflagerfüßen aus Gummi oder gleichwertigem Material, geeignet zur dachhautdurchdringungsfreien Montage.

Ausführung inkl.:

- statisch ausreichender Dimensionierung für Gesamtlasten aus Eigengewicht der Anlage sowie Zusatzlasten (Wind- und Schneelasten gemäß gültigen Normen)
- gleichmäßiger Lastverteilung auf die Dachfläche
- schwingungsdämpfender Lagerung zur Reduzierung von Körperschallübertragung
- höhenjustierbarer Konstruktion zur Nivellierung von Unebenheiten
- Befestigungselementen, Verbindungsmitteln und sämtlichem Zubehör für eine betriebsfertige Montage
- Berücksichtigung der Herstellervorgaben der RLT-Anlage

Technische Daten:

- Abmessungen Aufstellfläche: ca. 900 x 1.200 mm (B x L)
- Höhe Konstruktion: ca. 500 mm
- Gesamtgewicht der aufzunehmenden Anlage: ca. 330 kg
- Dachtyp: Flachdach, Ausführung ohne Dachdurchdringung

Besondere Leistungen:

- Erstellung statischer Nachweis auf Anforderung
- Werk- und Montageplanung
- Abstimmung mit Dachabdichtungssystem

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.1.20 Big-Foot WP 2

Liefen und montieren einer freitragenden Aufständering zur Aufnahme einer Wärmepumpenanlage auf Flachdach.

Konstruktion bestehend aus tragfähigen, korrosionsbeständigen Montageschienen mit lastverteilenden Auflagerfüßen aus Gummi oder gleichwertigem Material, geeignet zur dachhautdurchdringungsfreien Montage.

Ausführung inkl.:

- statisch ausreichender Dimensionierung für Gesamtlasten aus Eigengewicht der Anlage sowie Zusatzlasten (Wind- und Schneelasten gemäß gültigen Normen)

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 191 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- gleichmäßiger Lastverteilung auf die Dachfläche
- schwingungsdämpfender Lagerung zur Reduzierung von Körperschallübertragung
- höhenjustierbarer Konstruktion zur Nivellierung von Unebenheiten
- Befestigungselementen, Verbindungsmitteln und sämtlichem Zubehör für eine betriebsfertige Montage
- Berücksichtigung der Herstellervorgaben der RLT-Anlage

Technische Daten:

- Abmessungen Aufstellfläche: ca. 2.100 x 1.200 mm (B x L)
- Höhe Konstruktion: ca. 500 mm
- Gesamtgewicht der aufzunehmenden Anlage: ca. 870 kg
- Dachtyp: Flachdach, Ausführung ohne Dachdurchdringung

Besondere Leistungen:

- Erstellung statischer Nachweis auf Anforderung
- Werk- und Montageplanung
- Abstimmung mit Dachabdichtungssystem

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.1.30

Schwanenhals 200 mm

Schwanenhals zur Dachdurchführung von Energieleitungen und Schwachstromleitungen bei Flachdächern

Schwanenhals - wärme gedämmt - NW 200

Flachdachdurchführung, verzinkte Ausführung, zum Andübeln, zur Aufnahme von Kabeln: z. B. 5 x 0 - 18 mm mittels Wechseldichteinsatz - geteilt 360° schwenkbar, Einbindung in die Dachabdichtungsbahn mittels Folienklemmflansch, UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und Verdrehsicherung, Fußabdichtung zur Dachöffnung mit EPDM Dichtung, Befestigungsdübel M8 x 100 V2A,

liefern und Übergabe an das Gewerk Dachdecker.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.9.1.40	Kernbohrungen Ø 200 mm Bohrungen durch Stahlbetonwände und Decken sowie durch Mauerwände, für die Durchführung von Leitungen einschl. hierfür erforderlichem Bohrgerät sowie Diamantbohrer etc., mit Auffangvorrichtung für den anfallenden Schmutz, Staub und Bohrwasser, einschl. Abtransport der Bohrkerne sowie Entsorgung, komplett liefern und durchführen. Bohrdurchmesser: 150 mm Wand/Deckenstärke: bis 30 cm			
		4,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.9.1.50	Kernbohrungen Ø 150 mm Bohrungen durch Stahlbetonwände und Decken sowie durch Mauerwände, für die Durchführung von Leitungen einschl. hierfür erforderlichem Bohrgerät sowie Diamantbohrer etc., mit Auffangvorrichtung für den anfallenden Schmutz, Staub und Bohrwasser, einschl. Abtransport der Bohrkerne sowie Entsorgung, komplett liefern und durchführen. Bohrdurchmesser: 150 mm Wand/Deckenstärke: bis 30 cm			
		14,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.9.1.60	Kernbohrungen Ø 100 mm Bohrungen durch Stahlbetonwände und Decken sowie durch Mauerwände, für die Durchführung von Leitungen einschl. hierfür erforderlichem Bohrgerät sowie Diamantbohrer etc., mit Auffangvorrichtung für den anfallenden Schmutz, Staub und Bohrwasser, einschl. Abtransport der Bohrkerne sowie Entsorgung, komplett liefern und durchführen. Bohrdurchmesser: 100 mm Wand/Deckenstärke: bis 30 cm			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.9.1.70	Hebezeuge etc. Für eventuell benötigte Hebezeuge, Kran, Stapler und Montagerüste etc.			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1,00 psch

27/11/

1.42.9.1.80

Baustelleneinrichtung / Transport

Die Baustelleneinrichtung / Transport beinhaltet die gesamten Kosten für den Transport aller Materialien und Werkzeuge ab Werk bis frei Baustelle, bis zum Verwendungsort sowie Rücktransport der Werkzeuge, Fracht, Verpackung, Versicherung, Bruchrisiko, Beaufsichtigung, techn. Bearbeitung, anfertigen aller Unterlagen wie Montagepläne, Detailpläne, Fahr- und Wege-gelder, Auslösung sowie sämtliche eventuell notwendigen Leistungen, wie z.B. Sicherheitsabgrenzung mit rot/weißem Band und die, die nicht näher bekannt sind, jedoch zur Erstellung einer betriebsfertigen Anlage und bezüglich Sicherheit notwendig werden. Komplett ausführen

1,00 psch

27/11/

1.42.9.1.90

Koordination mit Gewerk

Koordination mit allen Gewerken, techn. Abstimmung und Festlegung der Montageschnittstellen vor Ort. Teilnahme an separaten Terminen, Austausch der erf. technischen Daten, sowie Vorgaben.

Insbesondere sind das:

Übergabepunkt des Fremdgewerkes "Elektrotechnik" sind Spannungsleitungen endverlegt, in unmittelbare Nähe des anzuschließenden Gerätes in Abzweigdosen mit Verbindungsklemmen. Steuerleitungen werden endverlegt in unmittelbare Nähe des anzuschließenden Gerätes. (Keine Abzweigdosen mit Verbindungsklemmen erforderlich)

Sämtliche Klemmarbeiten an den Geräten, Schaltschränken (ISP) und an den Übergabepunkten, sowie Kabeleinführungen sind durch den Auftragnehmer zu leisten.

Die Spannungsversorgung des Hauptschalt-schranks (ISP) kann direkt angeschlossen werden, ohne Abzweigdose als Übergabepunkt. Die Klemmarbeiten der Spannungsversorgung zur ISP an der NSHV oder Unterverteiler erfolgt durch das Gewerk "Elektrotechnik". Evtl. Bohrungen zwecks Halterungen oder Einführungen sind gemeinsam abzustimmen und im Zweifelsfall aus Gewährleistungsgründen durch den Auftragnehmer durchzuführen.

Es sind Vorgaben zum Kabelzug zu erstellen. Diese können z.B. als Kabelzug- und Verbraucherlisten, Markierung in Plänen oder vor Ort sein.

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Es liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers den geleisteten Kabelzug auf Vollständigkeit zu überprüfen, sodass der Bauablauf nicht gestört wird.

Inbetriebnahmen mit Schnittstellen zu anderen Gewerken sind in Zusammenarbeit und Abstimmung durchzuführen, falls erforderlich.

Teilnahme an bauseitiger Sachverständigenabnahme

1,00 psch

27/11/

1.42.9.1.100

Mobile Heizzentrale Estrichrocknung

Lieferung und Aufstellung einer mobilen Elektroheizzentrale einschließlich Estrichaufheizprogramm.
 Zubehör: 1 Satz Verbindungsleitungen für Heizungsvor- und Rücklauf.

Technische Daten:
 Stromanschluß: 3 N - 400 V - 63 A
 Vorsicherung 3 x 63 A
 Leistung: min. 36 kW

30,000 Tage 27/11/

27/11/

1.42.9.1.110

Mietverlängerung Mobile Heizzentrale

Mietverlängerung Mobile Heizzentrale der vor beschriebenen mobilen Elektroheizzentrale

20,000 Tage 27/11/

27/11/

1.42.9.1.120

Autokran

Autokran mit Teleskopausleger für den Transport und Montage der Wärmepumpenanlage sowie Schalldämmhaube.

Die genaue Positionierung des Mobilkranes ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. In der Kalkulation sind alle erforderlichen Nebenleistungen wie z. B. Transportkosten, Zeiten für das Auf- und Abbauen der Krananlage sowie An- und Abfahrt sowie die erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen zu berücksichtigen.

8,00 h 27/11/

27/11/

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.9.1.130

Profilstahl verzinkt

Profilstahl verzinkt, Befestigungs-konstruktion für Stütz-, Hänge- und Tragbefestigungen in verzinkter Ausführung, bestehend aus Schienen, Konsolen und sonstige Sonderbefestigungen einschl. sämtlichen Zubehörteilen sowie Schalldämmung zu Körperschalldämpfung und Befestigungsmaterial, einschl. Konsolenwinkel gleichschenkelig, Trägerkrallen, Trägerklammern. Dimensionen nach Erfordernis, Gegebenfalls nach statischer Berechnung. Anfertigen von Konstruktions- und Werkstattzeichnungen. Komplett liefern und montieren

150,00 kg _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.1.140

Anlagenbefüllung mit VES

Anlagenbefüllung mit VES - Erweiterungsbau, Anlagenbefüllung mit VES mit vollentsalztem Wasser - Dienstleistung - Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI2035 auf Basis von Vollentsalzung des Füll- und Ergänzungswassers. Im Gegensatz zur Vollenthärtung werden bei der Vollentsalzung nicht nur die Härtebildner (Ca, Mg), sondern auch alle Salze aus dem Füllwasser entfernt.

Kapazitäten:

- 8738800936: Kapazität = 26 m3x°dH, 1 Patrone P32
- 7747208667: Kapazität = 40 m3x°dH, 1 Patrone P42
- 7747208551: Kapazität = 80 m3x°dH, 2 Patronen P42
- 7747208552: Kapazität = 180 m3x°dH, 2 Patronen P62
- 7747208553: Kapazität = 250 m3x°dH, 2 Patronen P102
- 7747208554: Kapazität = 360 m3x°dH, 3 Patronen P102
- 7747208555: Kapazität = 420 m3x°dH, 1 Anlage P670
- Leihdauer der Patronen wenn nötig für die gesamte Bauzeit.
- Leistungsbeschreibung:
- Lieferung der Mischbettharz-Patronen (Leihfrist 4 Wochen) zur Vollentsalzung des Füllwassers auf Basis Kationen-/Anionenaustauscher.
- Normale Lieferung der Patronen innerhalb

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 196 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

von 5 Werktagen oder nach Terminvereinbarung

- Mitlieferung eines Füllkits 7747208556 zur Leihe mit Inhalt:
Füllschlauchsets bestehend aus 2 Schläuchen (à 1500 mm, 3/4" Überwurfverschraubung und 2 Dichtungen EPDM), Rückflussverhinderer mit Muffennippel zum Schutz vorgeschalteter Trinkwasserversorgungsleitungen beim Befüllvorgang, Lochblende 5 L/min für Patrone P22, Leitfähigkeitsmessgerät LKM2 z. Überwachung der Leitfähigkeit des Füllwassers von ≤ 10 microsiemens/cm mit Adapter zur Einbindung in die Rohrleitung am Patronenausgang
- 1 Pack Betriebsbücher, Montageanleitung für die VES-Patronen
- Abholung der Mischbettharz-Patrone(n) und des Füllkits
- Leistungen, die durch den Heizungsbauer/ Installateur zu erbringen sind:
- Betriebsbereiter Leitungswasseranschluss
- Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungsanlage
- Kontrolle des Füllwassers während des Füllwasservorgangs mit dem Leitfähigkeitsmessgerät (maximale Leitfähigkeit von ≤ 10 microsiemens/cm)
- Eventueller Wechsel der Patronen vor Ort, wenn mehrere Patronen gebraucht werden.
- Ausstellen des Betriebsbuches
- Kennzeichnung der Anlage mit Aufkleber für vollentsalztes Füllwasser
- Benachrichtigung von Lieferant, wann die Patronen wieder abgeholt werden können
- Hinweis zur Kapazität:
Die max. Füllmenge der Dienstleistung kann wie folgt ermittelt werden:
 - Wassermenge in L = Kapazität der Patrone ($L \times dH$) / Gesamthärte Trinkwasser ($^{\circ}dH$)
 - Wassermenge in m³ = Kapazität der Patrone ($m^3 \times dH$) / Gesamthärte Trinkwasser ($^{\circ}dH$)
 - In einigen Wassergebieten mit höherem Natrium-/Salzanteil ist es sinnvoll, die reale Wassermenge der Patronen über die Leitfähigkeit (Gesamtsalzgehalt) des Füllwassers zu ermitteln. Die Leitfähigkeit erfasst, im Gegensatz zur Gesamthärte, alle im Wasser vorkommenden Ionen (Salze). Man misst die Leitfähigkeit des Ausgangswassers in microsiemens/cm. Die Wassermenge der Patronen kann damit genauer

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

ermittelt werden:
 Wassermenge in L = (Kapazität der Patrone
 (Lx°dH) x30) / Leitfähigkeit des Trinkwasser
 (microsiemens/cm) Wassermenge in m3 =
 (Kapazität der Patrone (m3x°dH) x 30) / Leitfähigkeit
 des Trinkwasser (microsiemens/cm).
 Das Befüllen der Heizungsanlage ist ausschließlich mit
 vollentsalztem Wasser durchzuführen (während der
 gesamten Bauzeit).
 Anlagenvolumen: ca. 1.150 Liter

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.1.150

Dichtigkeits-Zwischenprüfung Heizung

Dichtigkeits-Zwischenprüfung Heizung
 gem. DIN 18380
 von Rohrleitungen, die in Ständer- und Vorwänden,
 in Wandschlitzten und im Fußbodenaufbau verlegt
 sind. Dichtheitsprüfung als Wasserdruckprobe
 der noch nicht verdeckten Leitungen.
 Prüfdruck mit dem 1,3 fachen des Gesamtdruckes
 an jeder Stelle der Anlage.
 Anfertigung eines Protokolles.
 Ausführung der Druckprüfung nur nach Absprache mit
 der Bauleitung und unter deren Anwesenheit.
 Benutzung eines Feinmessmanometers.
 Dichtheitsprüfung über einen Prüfzeitraum von
 mindestens 8 Stunden.

Während der Estricharbeiten muß das Rohr unter
 Druck belassen werden, damit eventuell auftretende
 Schäden sofort zu erkennen sind !
 Es ist besonders darauf zu achten, daß alle Ver-
 schraubungen nachgezogen werden.
 Das Herstellen der Verschlüsse und Anschlüsse,
 deren Beseitigung nach der Druckprobe, sowie das
 Liefern aller benötigten Betriebsstoffe sind
 einzukalkulieren.

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.1.160

Dichtigkeitsprüfung Heizung

Dichtigkeitsprüfung Heizung gem. DIN
 18380 von Rohrleitungen, die in Ständer- und Vor-
 wänden, in Wandschlitzten und im Fußbodenauf-
 bau verlegt sind. Dichtheitsprüfung als Wasser-
 druckprobe der noch nicht verdeckten Leitungen.
 Prüfdruck mit dem 1,3 fachen des Gesamtdruckes

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	<p>an jeder Stelle der Anlage. Anfertigung eines Protokolls. Ausführung der Druckprüfung nur nach Absprache mit der Bauleitung und unter deren Anwesenheit. Benutzung eines Feinmessmanometers. Dichtheitsprüfung über einen Prüfzeitraum von mindestens 8 Stunden.</p> <p>Während der Estricharbeiten muss das Rohr unter Druck belassen werden, damit eventuell auftretende Schäden sofort zu erkennen sind ! Es ist besonders darauf zu achten, dass alle Verschraubungen nachgezogen werden. Das Herstellen der Verschlüsse und Anschlüsse, deren Beseitigung nach der Druckprobe sowie das Liefern aller benötigten Betriebsstoffe sind einzukalkulieren.</p>			_____
		1,00 psch		_____
27/11/				_____
1.42.9.1.170	Durchführung Estrichaufheizung Estrichaufheizung nach Temperaturvorgabe und Aufheizzeiten durch den Estrichbauer. Die einzelnen Temperaturschritte / Zeiten sind zu dokumentieren und der Bauleitung vorzulegen.			_____
		1,00 psch		_____
27/11/				_____
1.42.9.1.180	Durchführung eines 8-tägigen Probetriebes Durchführung eines 8-tägigen Probetriebes der gesamten Heizungsanlage mit Einweisung des Bedienungspersonals und Nachregulierung der gesamten Heizungsanlage. Die Einregulierung ist detailliert zu protokollieren und die vorgenommenen Einstellungen sind in den Revisionsunterlagen zu dokumentieren.			_____
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				_____
1.42.9.1.190	Meisterstunden Verrechnungssätze für Arbeitskräfte: Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen			_____

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Stundenverrechnungssätze für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind separat anzugeben. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Stundensätze sind in _ anzugeben, nicht als Zuschläge in %.
 Meisterstunden als Normalstunden incl. aller Zulagen

24,00 h _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.1.200

Obermonteurstunden

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte:
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Stundenverrechnungssätze für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind separat anzugeben. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Stundensätze sind in _ anzugeben, nicht als Zuschläge in %.
 Obermonteurstunden als Normalstunden incl. aller Zulagen

24,00 h _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.1.210

Monteurstunden

Verrechnungssätze für Arbeitskräfte:
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Stundenverrechnungssätze für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind separat anzugeben. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vor-

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 200 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
	schriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Die Stundensätze sind in _ anzugeben, nicht als Zuschläge in %. Monteurstunden als Normalstunden incl. aller Zulagen			
		24,00 h	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.9.1.220	Helferstunden Helferstunden als Normalstunden incl. aller Zulagen			
		24,00 h	_____ 27/11/	_____
27/11/				
1.42.9.1	Summe Titel 4291 Nebenleistungen und Sonstiges			_____ 27/11/

Übertrag:

27/11/ _____

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 201 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.9.2 Titel 4292 Dokumentation, Abnahme

1.42.9.2.10 Unterlagen / Angaben für Nebengewerke

Der Auftragnehmer erstellt nach erfolgter Prüfung der ihm übergebenen Planungsunterlagen für nachstehende Nebengewerke folgende technische Unterlagen / Angaben, unterteilt nach Bauelementen, zur Verfügung:

Elektroinstallation:

- Anschlußleistungen in kW
- Anschlußklemmlisten
- Detailbilder Anschlusspunkte
- Kabelzuglisten mit Angabe der Ausgangs- und Zielorte als Liste und in Plänen und Bezeichnung vor Ort

1,00 Psch

27/11/

1.42.9.2.20 Fortführen der Ausführungsplanung

Fortführen der Ausführungsplanung

Vom AG werden Grundriss-, Schnitt- und/oder sonstige Baupläne der Baumassnahme zur Verfügung gestellt.

Der AN erhält die Ausführungsplanung der Heizungsinstallation, Stand Ausschreibung.

Vom AN ist die Ausführungsplanung während der Baumaßnahme immer auf aktuellen Grundrissen weiter zu führen. Installationen neu zu vermassen bzw. die evtl. geänderte Ausführung in die Pläne einfließen zu lassen.

Sollten sich Änderungen ergeben, wodurch Berechnungen notwendig werden, so sind diese durch den AN selbstständig durchzuführen und spätestens mit Abgabe der Revisionsunterlagen dem AG zu übergeben.

1,00 Psch

27/11/

1.42.9.2.30 Dokumentation Brandschutz

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Dokumentation Brandschutz
Alle ausgeführten Brandschutzarbeiten sind mittels Fotos zu Dokumentieren. Zusätzlich sind die ausgeführten Brandschutzarbeiten in den Planunterlagen entsprechende zu Kennzeichnen (mit verweis auf die erstellten Fotos) und darzustellen. Zusätzlich zu den Fotos und Planunterlagen sind u.a. Zulassungsbescheide, Prüfzeugnisse, Konformitätserklärungen und Errichterbescheinigungen beizulegen.

Es sind 1 Satz Bestands- und Revisionsunterlagen Brandschutzarbeiten in DIN A4 Ordnern zu übergeben.

Sämtliche Pläne und Fotos sind als farbige Papierpausen beizufügen. Die Pläne sind mit der Aufschrift Bestandsplan mit einheitlichem Datum zu kennzeichnen.

Die Pläne müssen alle wichtigen Anlagendaten wie:

Es ist für alle Produkte ein Herstellerverzeichnis mit Ansprechpartner, Tel.Nr., Fax-Nr. und Adresse beizufügen.

Zusätzlich sind die schriftlichen Unterlagen und die Pläne digital auf USB-Sick, 1-fach abzugeben.

1,00 Psch

27/11/

1.42.9.2.40

Dokumentationsunterlagen

Dokumentationsunterlagen, Bestands- und Revisionsunterlagen
Der AN hat spätestens zwei Wochen vor Abnahme die vollständigen Dokumentationsunterlagen wie Zulassungsbescheide, Prüfzeugnisse, Konformitätserklärungen, Errichterbescheinigungen, Bestands- und Werkplanung usw., unaufgefordert dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Es sind 1 Satz Bestands- und Revisionsunterlagen der Gesamtanlage in Papierform in DIN A4 Ordnern zu übergeben.

Sämtliche Pläne sind als farbige Papierpausen beizufügen. Die Pläne sind mit der Aufschrift Bestandsplan mit einheitlichem Datum zu kennzeichnen.

Die Pläne müssen alle wichtigen Anlagendaten wie: Fabrikate, Typenbezeichnungen, Leistungen,

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 203 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Temperaturen, Dimensionen und Legenden mit der Beschreibung der Symbole enthalten. Strangschemen und Grundrisse mit Eintrag der Einstellwerte der Armaturen.

Es ist für alle Produkte ein Herstellerverzeichnis mit Ansprechpartner, Tel.Nr., Fax-Nr. und Adresse beizufügen.

Zusätzlich sind die schriftlichen Unterlagen und die Pläne digital auf USB-Stick, 1-fach abzugeben.

Aufbau Dokumentationunterlagen

Anlagenbeschreibung:
- Detaillierte Beschreibung der Installationen

Revisionspläne:
- Grundrisse im Maßstab der Montagepläne.
- Anlagenschemata mit Eintrag der Einstellwerte hydraulisch einzuregulierender Ventile

Bedienung und Wartung:
- Bedienungsanleitungen
- Wartungsanweisungen

Herstellerunterlagen:
- Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten)
- Herstellerdatenblätter (Kennzeichnung der Betriebspunkte)
- Zulassungsbescheide sicherheitsrelevanter Komponenten

Protokolle/Bescheinigungen:
- Druckproben Rohrleitungen
- Protokoll Inbetriebnahmen und Einregulierung
- Spülprotokolle
- Unternehmererklärungen
- Abnahmebescheinigungen

1,00 Psch

27/11/

1.42.9.2.50

Abnahme der Gesamtanlage
Abnahme der gesamten Anlagen
- Sanitär, Heizung, Lüftung, im Umfang dieses Leistungsverzeichnisses mit den beauftragten Fachkräften des AG.

Die Abnahme erfolgt nach Fertigstellung aller Teilleistungen und schriftlicher

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Anzeige des AN i.a. einmalig. Für mehrmals erforderliche Abnahmebegehungen aufgrund festgestellter Mängel werden dem AN die Kosten in Rechnung gestellt; im Gegenzug kann der AN hierfür keine gesonderte Vergütung verlangen.

Die mängelfreie Abnahmebescheinigung für
 - die vollständige Sanitär-, Heizungs- Lüftungsanlage, durchgeführt und mit Protokoll bescheinigt von der Bauüberwachung wird Auftragsbestandteil des AN

Das mängelfreie Abnahmebescheinigung der Bauüberwachung ist im Sinne einer technischen Abnahme der Anlage. Dies schließt eine weitere technische Abnahme durch den AG ausdrücklich nicht aus.

Die Leistung des AN gilt erst nach mängelfreier Abnahme durch die Bauüberwachung und Anerkennung des Protokolls durch die Bauaufsicht als abnahmefähig im Sinne der VOB.

1,00 Psch

27/11/

1.42.9.2.60

Erstellen Errichterbescheinigung
 Erstellen der Errichterbescheinigung für die ordnungsgemäße Ausführung der Sanitärinstallation..

1,00 Psch

27/11/

1.42.9.2

Summe Titel 4292 Dokumentation, Abnahme

_____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 205 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1.42.9.3 Titel 4293 Wartung Heizungsanlage

1.42.9.3.10 Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 1. Jahr
 Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 1. Jahr
 Wartung der Heizungs- und Lüftungsanlage.
 Wartung der neuinstallierten Heizungsanlage mit allen zu wartenden Teile während der Gewährleistungsfrist durchzuführen.
 Die Wartung umfasst die regelmäßigen Maßnahmen zur Erhaltung des einwandfreien Zustandes und der Funktion der Anlagen, nach einer Arbeitsanweisung des Auftragnehmers einschl. beseitigen von betriebsbedingten Verunreinigungen an und in den Anlage(n) selbst.
 Desweiteren umfasst sie das regelmäßige Überprüfen der Anlage(n) auf einwandfreien Zustand und richtige Funktion einschl. der regelmäßigen Prüfungen auf Unfall- und Betriebssicherheit (z.B. DIN, VDE, UVV) nach einer Arbeitsanweisung des Auftragnehmers.
 Zu den Leistungen des Auftragnehmers gehören ferner:
 - die Vorbereitung und Unterstützung der gesetzl. vorgeschriebenen Prüfungen durch anerkannte Sachverständige
 - die Durchführung der Bescheinigung von gesetzl. vorgeschriebenen Prüfungen durch Sachkundige des Auftragnehmers
 - das Führen eines Instandhaltungsbuches

Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.3.20 Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 2. Jahr
 Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 2. Jahr
 Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch im 2. Jahr der Gewährleistungszeit.
 Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet.
 Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

1.42.9.3.30 Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 3. Jahr
 Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 3. Jahr
 Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch im

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 206 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
	3. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet. Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.9.3.40	Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 4. Jahr Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 4. Jahr Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch im 4. Jahr der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet. Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.9.3.50	Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 5. Jahr Wartungsvertrag pauschal/Jahr im 5. Jahr Wartungsvertrag desgleichen wie vor, jedoch nach Ablauf der Gewährleistungszeit. Benötigte Ersatzteile werden gesondert vergütet. Wartung komplett einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für Hilfsmittel wie Leitern, Messgeräte, Werkzeuge, etc., durchführen			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
1.42.9.3	Summe Titel 4293 Wartung Heizungsanlage			27/11/
1.42.9	Summe Gewerk 429 Wärmeerzeugungsanlagen, Sonstiges			27/11/
1.42	Summe Hauptgewerk 420 Heizungsarbeiten			27/11/
1	Summe Abschnitt Abrechnungseinheit KiTa			27/11/

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2 Abschnitt Abrechnungseinheit Kirche/Pfarrhause

2.41 Hauptgewerk 410 Sanitärarbeiten

2.41.1 Gewerk 411 Abwasseranlagen

2.41.1.1 Titel 4111 Abwasserleitungen

ZTV Schmutzwasserleitung

Bei den nachfolgend beschriebenen Abwasserwasserleitungen ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem zum Stecken, mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-542)

Glattwandige Rohre DN 50 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX Rohr.

Die Formstücke DN 50 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten PP-MX mit innenliegenden Rippen an der Muffe zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einsteck tiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.

Die auf die Rohrdimension abgestimmten Systemrohrschellen mit vormontierten Abstandshaltern und Schalldämmeinlage für die Gleit- und Festpunktbefestigung von Rohren sind bei der Planung zu berücksichtigen.

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

sichtigen.

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit Lippendichtung NBR
- zur Verwendung von innenliegenden Regenwasserleitungen bei Freispiegelentwässerungen in Verbindung mit Haltekralle
- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach DIN EN 12050-2 (DN 50) in Verbindung mit Haltekralle
- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen zur begrenzten Verwendung nach DIN EN 12050-3 (DN 50) in Verbindung mit Haltekralle
- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit Lippendichtung NBR

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m²

Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Rohrabschottung (Decke/Wand):

- Rohrschott90 Plus EN, R30 bis R90

Installationsschacht inkl. Sonderdecken:

- Quattro I30 und I90

Installationswände:

- Quattro F30 und F90

Zu vorgenannten Rohrabschottung sind folgende Nullabstände zu Versorgungssystemen (Decke/Wand) zugelassen:

- FlowFit/PushFit/Mepla
- Mapress
- Conlit 150 U

Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3:

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 209 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Bartholomäus GEBA AVR - DN 80 bis DN 200
- Wildeboer TS 18 - DN 80 bis DN 200
- Helios ELS-D - DN 100 bis DN 200

Die Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen.

Die Vorgaben der jeweiligen verwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall zu berücksichtigen.

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

Haftungsübereinkommenvereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

In den Einheitspreis sind die Rohrbefestigung mit Rohrschellen in verzinkter Ausführung mit körperschalldämmender Einlage entsprechend DIN 4109 zugelassenen Metalldübeln, Gewindestäben und Installationsschienen einzurechnen. Passlängen werden nicht gesondert vergütet, komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Geberit, Silent-Pro

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2.41.1.1.10

SW-Leitung - DN 100

Schmutzwasserleitung Silent-Pro wie vor beschrieben jedoch DN 100 komplett liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		4,00 m	27/11/	
27/11/				
2.41.1.1.20	SW-Leitung - DN 70 Schmutzwasserleitung Silent-Pro wie vor beschrieben jedoch DN 70 komplett liefern und montieren			
		1,00 m	27/11/	
27/11/				
2.41.1.1.30	SW-Leitung - DN 50 Schmutzwasserleitung Silent-Pro wie vor beschrieben jedoch DN 50 komplett liefern und montieren			
		2,00 m	27/11/	
27/11/				
2.41.1.1.40	SW-Bogen - DN 100 Bogen Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, DN 100, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		2,00 St	27/11/	
27/11/				
2.41.1.1.50	SW-Bogen - DN 50 Bogen Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, DN 50, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		6,00 St	27/11/	
27/11/				
2.41.1.1.60	SW-Abzweig - DN 100 Abzweig Silent-Pro als Zulage für Schmutzwasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, egal oder reduziert, DN 100, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		1,00 St	27/11/	
27/11/				
2.41.1.1.70	SW-Abzweig - DN 70			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				_____
	Abzweig Silent-Pro als Zulage für Schmutz- Wasserleitungen in allen handelsüblichen Gradzahlen, egal oder reduziert, DN 70, ansonsten wie vor beschrieben, komplett liefern und montieren			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
2.41.1.1.80	SW-Übergangrohr Reduktion - DN 100 Übergangrohr Silent-Pro / Reduktion als Zulage für Schmutzwasserleitungen in exzentrischer oder konzentrischer Aus- führung, DN 100, ansonsten wie vor be- schrieben, komplett liefern und montieren.			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
2.41.1.1.90	SW-Übergangrohr Reduktion - DN 70 Übergangrohr Silent-Pro / Reduktion als Zulage für Schmutzwasserleitungen in exzentrischer oder konzentrischer Aus- führung, DN 70, ansonsten wie vor be- schrieben, komplett liefern und montieren.			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
2.41.1.1.100	Anschluss an bauseitige Abwasserleitung - DN 100 Anschluss an bauseitige Abwasserleitung, Einbinden der Abwasserleitung DN 100 in bauseitig vorh. Abwasser- und Grundleitung DN 150 und kleiner, einschl. aller erforder- lichen Übergänge, Anschlussverbindungen, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien in kompletter Arbeit herstellen.			
		2,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
2.41.1.1.110	Anschluss an bauseitige Dachhaube - DN 100 Anschluss an bauseitige Dachhaube DN 100, einschl. aller erforderlichen Anschlussver- bindungen, Nebenarbeiten und Klein- materialien in kompletter Arbeit herstellen.			
		1,00 St	_____ 27/11/	_____
27/11/				
			Übertrag:	
27/11/				_____

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 212 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

2.41.1.1	Summe Titel 4111 Abwasserleitungen			27/11/
----------	------------------------------------	--	--	--------

2.41.1	Summe Gewerk 411 Abwasseranlagen			27/11/
--------	----------------------------------	--	--	--------

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2.41.2 Gewerk 412 Wasseranlagen

2.41.2.1 Titel 4121 Trinkwasserleitung und Zubehör

Bei den nachfolgend beschriebenen Edelstahl Rohrleitungssystem ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

Edelstahl Rohrleitungssystem, Edelstahl 1.4401, Trinkwasser Edelstahl Rohrleitungssystem in den Dimensionen d12 - d108 mm aus nichtrostendem CrNiMo- Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088.
Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für Trinkwasserinstallations-systeme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach Arbeitsblatt DVGW W 534: Ausgabe Juli 2015 mit dem Nachweis der Zwangsundichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit

Systemkomponenten:

Press Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-Stahl), d12 - d108 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.

Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm, aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, 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.

Edelstahl Pressfittings d76,1 - d108 mm aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Ver-

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

bindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring 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.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach der Trinkwasserverordnung 2001.

Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar 2011. Spülen nach DIN EN 806-4 bzw. ZVSHK-Merkblatt Ausgabe 2014. Einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigungen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.

Bei dem nachfolgend beschriebenen Rohrleitungssystem ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

In den Einheitspreis sind die Rohrbe-
festigung mit Rohrschellen in verzinkter Ausführung mit körperschalldämmender Einlage entsprechend DIN 4109 zugelassenen Metalldübeln, Gewindestäben und Installationsschienen einzurechnen
Passlängen werden nicht gesondert vergütet, komplett liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Geberit,
Mapress Edelstahl 1.4401

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
Übertrag:				
27/11/	Angeboten:			
	Fabrikat / Typ:'.....' (vom Bieter auszufüllen)			
2.41.2.1.10	Edelstahlrohr DN 15 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 15, komplett liefern und montieren.	20,00 m	27/11/	
27/11/				
2.41.2.1.20	Edelstahlrohr DN 12 Edelstahlrohr desgleichen wie vor, jedoch DN 12, komplett liefern und montieren.	13,00 m	27/11/	
27/11/				
2.41.2.1.30	Bogen - DN 15 Edelstahlrohr - Bogen desgleichen wie vor, jedoch DN 15 komplett liefern und montieren.	11,00 St	27/11/	
27/11/				
2.41.2.1.40	Bogen - DN 12 Edelstahlrohr - Bogen DN 12, als Zulage für alle handelsüblichen Gradzahlen incl. Verbinder, komplett liefern und montieren.	12,00 St	27/11/	
27/11/				
2.41.2.1.50	Doppelanschlusswinkel DN 15 Edelstahlrohr - desgleichen wie vor, jedoch Doppelanschlusswinkel DN 15, komplett liefern und montieren.	2,00 St	27/11/	
27/11/				
2.41.2.1.60	Wandeinbauschränk - Außenversorgung Wandeinbauschränk, - Ausstattung Wasserversorgung: Frostsichere Außenarmatur - Ausstattung Stromversorgung: Steckdosenkombination 1 x 230 V,			

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 216 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1 x 400 V / 16 A,
- Eingang Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

Im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profilschließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, bauseits umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, Armatur mit DVGW-Zulassung, Armatur mit ÖVGW-Zulassung, Armatur mit SVGW-Zulassung, Armatur mit KIWA-Zulassung, Armatur mit BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B/DIN EN 1717/DIN EN 13959, Druckstufe PN 16, Schutzart IP44,
Wichtiger Hinweis: Die Schlösser der Wandeinbauschränke sind mit einheitlicher Schlüsselnummer auszuführen.

Komplett einschließlich aller Pressübergänge, Verbindungs-, Dichtungs-, Befestigungs- und Kleinmaterialien sowie Kabeleinführungen, Elektroanschlüsse liefern und betriebsbereit in die Fassade einbauen.

Planungsgrundlage: Kemper, Figur 2100301500

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 217 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1,00 St 27/11/

27/11/

2.41.2.1.70

Probenahme-Komplettventil 1/4

Probenahme-Komplettventil G 1/4 zur Probenahme von Trinkwasser, wasserberührte Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Auslaufrohr aus Edelstahl, bestehend aus Probenahme-Betätigungseinheit und Probenahmeventil, Probenahmeventil in montiertem Zustand geschlossen, Betätigungseinheit auf Probenahmeventil in 45°- Schritten montierbar, mit Schutzkappe, G 1/4, komplett liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St 27/11/

27/11/

2.41.2.1.80

Bezeichnungsschild - Wandmontage

Bezeichnungsschild aus Kunststoff, 100 x 50 mm, mit Nuten zum Einschieben, fertig dauerhaft beschrifteten Textleisten (Text nach Absprache mit der Bauleitung/Bauherrn), mit Klarsicht-Abdeckung zur Wandmontage. Komplett einschließlich Befestigungs- und Kleinmaterialien liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St 27/11/

27/11/

2.41.2.1

Summe Titel 4121 Trinkwasserleitung und Zubehör

27/11/

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 218 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2.41.2.3 Titel 4122 Einrichtungsgegenstände und Zubehör

2.41.2.3.10 Wand-WC Tiefspüler, barrierefrei, verlängerte Ausladung

Wand-WC Tiefspüler, barrierefrei, verlängerte Ausladung, aus Sanitärkeramik

- Tiefspül-WC
- Barrierefrei
- Wandhängend
- Verlängerte Ausladung
- Spülwasser 6 l
- Besonders für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet
- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe: weiß
- Breite: 360 cm
- Höhe: 32 cm
- Tiefe: 70 cm
- Zubehör: Spülrohr verlängert

Komplett incl. Spülrohrverlängerung, Befestigungsmaterial Gewindestangen M 12 x 150 etc, Zulauf von hinten, Abgang waagrecht, liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Duravit, Stark 3 Vital

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.20 WC-Sitzring barrierefrei

WC-Sitzring barrierefrei, aus Kunststoff, ohne Absenkautomatik mit Winkelpuffern und durchgehender Scharnierwelle, Scharniere edelstahl

WC-Sitzring komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 219 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.30

Rückenstütze

Rückenstütze bestehend aus:

- Rückenlehne mit beidseitig angebrachten Befestigungsstangen mit Rosetten
- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
- zur Wandmontage
- 330 mm hoch und 150 mm tief, Lehne 350 mm breit, Stangendurchmesser 32 mm, Rohrstärke 2 mm
- Achsmaß von 582 bis 682 mm bauseits verstellbar
- Lehne aus Kunststoff in Anthrazitgrau
- Anbindung aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: HEWI, Rückenstütze, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.40

Stützklappgriff mit Spültaste - WC

- Stützklappgriff Duo- zwei parallele, übereinander angeordnete runde Griffebenen
- mit WC-Papierhalter und Spülauslösung E-Ausführung
- Ausführung rechts
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden
- blaue Taste dient zum Auslösen der WC-Spülung
- Kabel mit freien Leitungsenden für Wandanschluss
- inkl. weißer Abdeckung für Unterputzdose
- Steuerspannung max. 30 V = SELV, PELV, Schaltstrom bis max. 2 A

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- passend für alle gängigen UP-Spülkästen mit elektrischer Steuerung
- Ausladung 850 mm, 210 mm hoch und 101 mm breit, Durchmesser Oberholm 33,7 mm, Durchmesser Unterholm 25 mm
- aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
- Montage mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial für unterschiedliche Wandaufbauten
- Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte
- bis 150 kg

Zubehör: Montageplatte Edelstahl, schliff

Komplett einschließlich Zubeör, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.50

Stützklappgriff

- Stützklappgriff Duo, zwei parallele, übereinander angeordnete runde Griffebenen
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden
 - Ausladung 850 mm, 256 mm hoch und 75 mm breit, Durchmesser Oberholm 33,7 mm, Durchmesser Unterholm 25 mm
 - aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
 - Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern und Abdeckung aus matt geschliffenem Edelstahl
 - Montage mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial für unterschiedliche Wandaufbauten
 - Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte
 - bis 150 kg

Zubehör: Montageplatte Edelstahl, schliff

Komplett einschließlich Zubeör, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 221 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

3,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.60

Schallschutzset für Wand WC
 Schallschutzset für Wand WC, Verwendungszwecke
 - Zur Körperschalldämmung von WCs und Bidets
 - Für WCs und Bidets mit Befestigungsabstand 18 oder 23 cm
 Eigenschaften
 - Weiß
 Lieferumfang
 - 2 Unterlegscheiben
 - 2 Schallschutzhülsen
 - Schalldämmmatte

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.70

Waschtisch barrierefrei
 Waschtisch barrierefrei, aus Sanitärkeramik, mit Überlauf, mit Hahnlochbank. Eigenschaften
 Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiss
 - Breite: 60 cm
 - Höhe: 16 cm
 - Tiefe: 54,5 cm
 - Hahnloch: mittig
 - Überlauf: mit

Befestigung mit Stockschrauben M 10 x 120, komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: Duravit, Stark 3 VitalPublica

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 222 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.80

Einhebel-Waschtismischer

Einhebel-Waschtismischer 110 EcoSmart

Produkteigenschaften:

- ComfortZone:
- Ausladung: 116 mm
- Auslaufhöhe: 105 mm
- Griffvariante: Hebelgriff
- Strahlart: Normalstrahl
- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 4 l/min
- Keramikmischsystem
- Temperaturbegrenzung einstellbar
- für Durchlauferhitzer geeignet
- Anschlussart: G3/8 Anschlussschläuche
- Anschlussgröße: DN15
- EU-Taxonomie: max. 6- wesentlicher Beitrag (SC) möglich Tecturis S

Planungsgrundlage: Hansgrohe, Tecturis S

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.90

Ablaufbogen Beh. Waschtisch

Ablaufbogen für Beh. Waschtisch, komplett einschl. Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Viega, Modell 5621.1

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.100

Universalventil mit Sieb

Universalventil mit Sieb, Ventilunterteil aus Messing matt- vernickelt, Sieb Edelstahl, G 1 1/4", komplett einschl. Klein, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 223 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.110

Absaug-Urinal

Absaug-Urinal, ohne Deckel, Zulauf verdeckt,
 Eigenschaften
 Kollektion: Subway
 Form: Oval
 Material: Sanitärkeramik
 Oberfläche: glänzend
 Farbe: Weiß Alpin
 Technische Eigenschaften
 Höhe in mm: 535
 Breite in mm: 285
 Länge in mm: 315
 Durchmesser Ablauf in mm: 50
 Gewicht in kg: 16,82
 Abgang / Ablauf: verdeckt
 Einlass: Zulauf verdeckt
 Spülungstyp: Absaug-Urinal
 Spülvolumen l: 1,0 / l
 Verdeckte Befestigung

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern
 und montieren.

Planungsgrundlage: Villeroy & Boch, Subway
 Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.120

Klein-Durchlauferhitzer 3,5kW 230V

Klein-Durchlauferhitzer 3,5kW 230V, elektronisch
 geregelter Klein-Durchlauferhitzer, druckfeste
 Bauart, mit effektivem Blankwiderstand- Heiz-
 system IES® zur komfortablen Warmwasser-
 versorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Hand-
 waschbecken), wartungsfreundliche Heizkartusche,
 Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED
 zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur
 in drei Stufen, ECO (35°C), COMFORT (38°C) und

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

MAX (45°C), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Spezial-Strahlregler und Anschlusset (T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50 cm), zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, IP25 Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 Volt Absicherung 15 A, Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,2 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm Komplett einschließlich Anschlusset und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Planungsgrundlage: Fabrikat: CLAGE, Typ: MCX3,

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.130

WC-Bürstengarnitur

WC-Bürstengarnitur bestehend aus Halter, WC-Bürstentopf und WC-Bürste
 - Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss
 - Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar
 - aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
 - 89 mm breit, 440 mm hoch, 109 mm tief
 - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
 - mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 225 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.140

Papierabfallbehälter

- Papierabfallbehälter
 - kantiger Grundkörper
 - aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche spiegelpoliert
 - dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher
 - Fassungsvermögen ca. 25 l
 - unsichtbare, integrierte Beutelhalterung mit Ausziehfunktion zur vereinfachten Einhängung und Entnahme des Beutels
 - 260 mm breit, 501 mm hoch und 203 mm tief
 - Wandmontage / freistehend einsetzbar
 - mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.150

Papierhandtuchspender

- Papierhandtuchspender aus Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen
 - kantiger Grundkörper
 - dient zur Aufnahme von handelsüblichen Papierhandtüchern verschiedener Falzungen in der Breite von 235 - 250 mm und gefalteter Länge / Tiefe von 80 - 110 mm
 - Füllmenge ca. 300 - 450 Papierhandtücher
 - seitliche Füllstandsanzeige
 - Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung
 - 260 mm breit, 350 mm hoch und 140 mm tief
 - zur Wandmontage
 - mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 226 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3.160

Seifenspender

- Seifenspender aus Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen
- kantiger Grundkörper
 - dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife
 - mit Innenbehälter zur freien Befüllung, Füllmenge 600 ml
 - Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar
 - seitliche Füllstandsanzeige
 - Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung
 - 102 mm breit, 270 mm hoch und 98 mm tief
 - zur Wandmontage
 - Geeignet für Flüssigseife mit einer Viskosität von 1.500 bis 4.000 mPa-s
 - mit korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Planungsgrundlage: HEWI, System 900

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.3

Summe Titel 4122 Einrichtungsgegenstände und Zubehör

_____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 227 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

2.41.2.4 Titel 4123 Schwitzwasserisolierung

2.41.2.4.10 Rohrisolierung DN 15 - Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitung DN 15, komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

4,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.4.20 Rohrisolierung DN 12 - Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch für Rohrleitung DN 12, komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

13,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.4.30 Rohrisolierung KDH - DN 15/12

Rohrisolierung desgleichen wie vor, jedoch KDH 20-22 für Rohrleitung Stahl DN 15 und DN 12, liefern und montieren.

18,00 m _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.4.40 Rohrisolierung DN 15 Schaumstoffschlauch 19 mm

Rohrisolierung von Rohrleitungen DN 15, aus halogenfreien, geschlossenzelligen Schaumstoffschläuchen, Dämmstärke: 19 mm, für Leitungen im Estrich, in Wänden, in Vorwandinstallation und in Zwischenwänden sowie in Zwischendecken verlegt als Schutz- und Schwitzwasserisolierung, Alle Nähte sind mit dem Kleber fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich je ein Schlauchende auf das Rohr zu kleben (Abschottungsverklebung). Weiterhin sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Komplett einschließlich aller erforderlichen Formstücke (Bogen, Winkel, T-Stück, Übergangsstücke, Muffen, Kupplungen und Nippel), liefern und montieren.

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 228 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/	Planungsgrundlage: Armacell, NH/Armaflex			
	Angebote:			
	Fabrikat / Typ:'.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		4,00 m	27/11/	
27/11/				
2.41.2.4	Summe Titel 4123 Schwitzwasserisolierung			27/11/

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2.41.2.5 Titel 4124 Brandschutz, Verschluss Restfugen

2.41.2.5.10 Verschließen der Restfugen - Ø 50 mm

Verschließen der Restfugen bis Ø 50 mm

Verschließen der Restfugen Rohr-Durchdringung
 Ordnungsgemäßes Verschließen der Restfuge der
 Durchdringung in Wand und Decke = Spalt zwischen
 Rohrisolierung und Bohrung bzw. Öffnung durch
 Ausstopfen mit Steinwolle zur Einhaltung des
 Schallschutzes in den abgehängten Decken und
 durch Verspachteln des Ringspalt zwischen
 Restmauerwerk und Schutzisolierung des Rohres im
 Sichtbereich - ohne Brandschutzanforderung.
 Restspalt um die Rohre bis 50 mm, Wand- bzw.
 Deckenstärke bis 30 cm.

Die Rohrleitungen sind gegen Korrosion vor der
 Dichtmasse entsprechend zu ummanteln.

Komplett in fertiger Arbeit herstellen.

4,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.5.20 Verschließen der Restfugen F90 - Ø 50 mm

Verschließen der Restfugen F90 desgleichen
 wie vor, bis Bohrung Ø 100 mm

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.5.30 R 90 - Rohrdurchführung DN 15

R 90 - Rohrdurchführung C-Stahlrohr, verz.
 Stahlrohr, Edelstahlrohr DN 15 wie nach-
 folgend beschrieben, kalt- und warmgehend
 A1 Mindestdämmdicke: nach Erfordernis
 R 90 - Rohrdurchführung zur Montage in Trenn-
 decke/-wand mit entsprechender Feuerwider-
 standsklasse.

Die R 90 Schale ist formschlüssig in die Kern-
 bohrung einzupressen. Bei vorhandenen Fugen
 werden diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm
 mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem
 Kleber abgedichtet. Größere Fugen werden
 mit Mörtel (MG II, II a, III) verschlossen. Bei
 leichten Trennwänden muss die verbleibende
 Öffnung mit Spachtelmasse vollständig ver-
 schlossen werden. Alle Dämmstoffe sind mit
 verzinktem Bindedraht, 6 Wickelungen pro lfd.

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 230 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Meter auf dem Rohr zu befestigen.
 Im Bereich der Abwicklungen von T-Abzweigen und Umlenkungen sind Gehrungsschnitte mit Aluband abzukleben. Die Ausführung muss gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS für nichtbrennbare und ABP Nr. P-3726/4140-MPA BS für brennbare Versorgungsleitungen Außendurchmesser <=160mm erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem. Weiterführende Dämmung WD in separater Position in Einheitslänge von 1000 mm.
 Techn. Daten:
 Baustoffklasse: nichtbrennbar nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: >150 kg/m³

Komplett liefern und montieren

Planungsgrundlage: Rockwool, Conlit 150 U

Angeboten:

Fabrikat / Typ:'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.2.5 **Summe Titel 4124 Brandschutz, Verschluss Restfugen** _____ 27/11/

2.41.2 **Summe Gewerk 412 Wasseranlagen** _____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 231 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2.41.3 Gewerk 419 Sonstiges

2.41.3.1 Titel 4191 Installationsblöcke und Zubehör

2.41.3.1.10 Montageelement WWC, BF, Stütz/Haltegriffe

Montageelement für Wand-WC, barrierefrei,
für Stütz- und Haltegriffe

Verwendungszwecke

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

Eigenschaften

- Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Dusch-WCs oder für Anschlusskabel
- Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 29,199 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: 880 mm
- Höhe: 1120 mm
- Tiefe: 170 mm

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 4 Wandanker
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Zubehör:

- Anschlussset: DN 100

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

Planungsgrundlage: Geberit, Duofix oder gleichwertig:

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1.20

Beh. WC - Steuerung / Betätigungsplatte

WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, für UP-Spülkasten 12 cm, 1-Mengen-Spülung, mit Betätigungsplatte, für Stützklappgriff, manuell

Verwendungszwecke

- Für Sigma UP-Spülkästen 12 cm
- Zur manuellen Fernauslösung von Sigma UP-Spülkästen 12 cm über Stützklappgriffe mit potentialfreiem Taster mit Schliessfunktion
- Für 1-Mengen-Spülung

Eigenschaften

- Spülauslösung drahtgebunden
- Intervallspülung voreingestellt
- Drahtgebunden vernetzbar
- Drahtlos vernetzbar via Bluetooth®
- Mit Control App kompatibel

Technische Eigenschaften

- Oberfläche: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Taste: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Designring: poliert
- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Nettogewicht: 1,453 kg
- Breite: 246 mm
- Höhe: 164 mm
- Tiefe: 15 mm
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Intervallspülung Einstellbereich - max.: 604800 s
- Intervallspülung Einstellbereich - min.: 3600 s
- Intervallspülzeit Einstellbereich - max.: 200 s

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 233 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Intervallspülzeit Einstellbereich - min.: 1 s
- Nennspannung - max.: 240 V AC
- Nennspannung - min.: 85 V AC
- Netzfrequenz - max.: 60 Hz
- Netzfrequenz - min.: 50 Hz
- Schutzart: IP45

zusätzlicher Lieferumfang

- Betätigungsplatte
- Befestigungsrahmen
- Schutzplatte
- Drückerstange
- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
- Elektrische Steuerung
- 2 Kabel vorgefertigt, Länge 1,2 m
- Befestigungsmaterial
- Set Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Netzteil für Box

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1.30

Beh. WC - Rohbauset WC-Steuerung

Rohbauset mit Netzteil für WC-Steuerungen mit elektronischer Spülauslösung, 12 V

Verwendungszwecke

- Zur UP-Montage

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: 0,365 kg
- Ausgangsleistung: 12 W
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Nennspannung - max.: 260 V AC
- Nennspannung - min.: 90 V AC
- Netzfrequenz - max.: 60 Hz
- Netzfrequenz - min.: 50 Hz
- Schutzart: IP45

zusätzlicher Lieferumfang

- Deckel für UP-Dose
- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm
- Rohreinführung
- Netzteil
- Anschlusskabel Länge 1,8 m
- Leerrohr Länge 1,5 m

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 234 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

Komplett einschl. Klein- und Befestigungs-
material liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1.40

Beh. WC - Rohbauset mit mech. Spül-Ausl. Stützklappgriff

Rohbauset zu WC-Steuerung mit mech.
Spül-Ausl. Stützklappgriff, für WC-Steuerung
mit elektronischer Spülauslösung, für Stützklappgriff

Verwendungszwecke

- Zur Montagevorbereitung drahtgebundener
Fernauslösungen von UP-Spülkästen 12 cm

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: 0,086 kg

zusätzlicher Lieferumfang

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

Komplett einschl. Klein- und Befestigungs-
material liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1.50

Montageelement Waschtisch BF

Montageelement für Waschtisch BF, 112 cm
Standarmatur, mit mit UP-Geruchsverschluss

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände

Eigenschaften

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung
über dem Element an Metall- oder Holz-
profilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wand-
anker
- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
- Bei Befestigungsabstand 18 oder 28 cm
Gewindestangen tiefenverstellbar
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage
+/- 3 cm höhenverstellbar

Technische Eigenschaften

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 235 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 10,500 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: 500 mm
- Höhe: 1120 mm
- Tiefe: 75 mm

- zusätzlicher Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Bauschutz
 - Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungs-
 material liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1.60

Fertigbauset für WT mit UP-Geruchsverschluss
 Fertigbauset für Waschtisch, mit UP-Geruchs-
 verschluss

- Verwendungszwecke
- Für Montageelemente Waschtische, mit
 UP-Geruchsverschluss

- Eigenschaften
- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm
 höhenverstellbar

- Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß-alpin
 - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
 - Nettogewicht: 0,201 kg
 - Rohrgewinde: 1 1/4 "

- zusätzlicher Lieferumfang
- Abdeckplatte
 - Flachdichtung
 - Anschlussbogen D 32 mm
 - Dichtung D 40 / 32 mm

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein- und
 Befestigungsmaterial liefern und betriebs-
 fertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 236 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2.41.3.1.70

Montageelement Stütz- und Haltegriff
 Montageelement für Stütz- und Haltegriffe,
 112 cm, barrierefrei

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände
- Für barrierefreies Bauen geeignet

Eigenschaften

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Montageplatte höhenverstellbar
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 9,877 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: 365 mm
- Höhe: 1120 mm
- Tiefe: 40 mm

zusätzlicher Lieferumfang

- Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

2,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1.80

Montageelement für Urinal

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm
- Universelles UP-Gehäuse für Geberit Urinalsteuerungen
- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar

Übertrag: _____

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 237 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Technische Eigenschaften
- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer (l/s): 0.18 l/s
 - Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer (l/s): 0.3 l/s
 - Fließdruck (kPa): 100-800 kPa
 - Maximale Wassertemperatur 30 Grad C
 - Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa
 - Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa
 - B / Breite (cm): 50 cm
 - H / Höhe (cm): 112-130 cm
 - T / Tiefe (cm): 7.5 cm
- zusätzlicher Lieferumfang
- Anschlusswinkel R 1/2"
 - Bauschutz mit Deckel
 - Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal
 - Schutzstopfen
 - Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm
 - Schutzkappe
 - Dichtung D 57 / 50 mm
 - Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
 - 2 Gewindestangen M8
 - Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1.90

Urinal, Manuelle-Spülauslösung

- Verwendungszwecke
- Zur manuellen Spülauslösung von Urinalen
- Eigenschaften
- Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar
- Technische Eigenschaften
- Fließdruck (bar): 1-8 bar
 - Fließdruck (kPa): 100-800 kPa
 - Maximaler Prüfdruck Wasser (bar): 16 bar
 - Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa
 - Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (bar): 3 bar
 - Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa
 - Relative Luftfeuchte (%): < 100 %
 - Maximale Wassertemperatur (GrC): 30 GrC
 - Betätigungskraft (N): < 12 N

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

- Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer (l/s): 0,3 l/s
- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer (l/s): 0,18 l/s
- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,22 l/s
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (bar): 1 bar
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 100 kPa
- Spülzeit Einstellbereich (s): 4/8/12 s
- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff

Zusätzlicher Lieferumfang

- Drückerplatte Sigma 01
- Pneumatische Spülauslösung, vormontiert auf Befestigungsrahmen
- Pneumatikventil
- Befestigungsmaterial

Komplett einschl. Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

1,00 St _____ 27/11/ _____

27/11/

2.41.3.1 **Summe Titel 4191 Installationsblöcke und Zubehör** _____ 27/11/

2.41.3 **Summe Gewerk 419 Sonstiges** _____ 27/11/

2.41 **Summe Hauptgewerk 410 Sanitärarbeiten** _____ 27/11/

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

2.42 Hauptgewerk 420 Heizungsarbeiten

2.42.1 Gewerk 423 Raumheizflächen

2.42.1.1 Titel 4232 Fußbodenheizung und Zubehör

Fußbodenheizungsnach, Rohrverlegung rechtwinklig in den Abständen:
VA 10/15/20/25 cm

Vor dem Einbringen der Fußbodenheizung muss sichergestellt sein, dass der Rohfußboden DIN 18202 und die Bauwerksdichtungen DIN 18195 T1-T10 entsprechen.

Die Verarbeitung hat nach den jeweils gültigen Normen und der aktuellen Anwendungstechnik des Herstellers zu erfolgen.

Bei der Ermittlung der Einheitspreise ist ein gewisser Verschnitt einzukalkulieren.

Die Heizkreise sind einzeln zu füllen, zu spülen und gemäß dem Druckprüfungsprotokoll des Herstellers abzudrücken. Der hydraulische Abgleich ist so vorzunehmen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht werden.

Prüfdruck gemäß VOB max. Prüfdruck: 10 bar

Bei der nachfolgend beschriebenen Fußbodenheizung ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden, soweit nicht anders vorgegeben.

Wichtiger Hinweis:

Innerhalb der einzelnen Heizschlangen dürfen keine Verbindungen (Kupplungen) eingebaut werden. Die Heizschlangen sind somit bis auf den Heizkreisverteileranschluss verbindungs-frei zu verlegen.

Zur Lieferung gehören auch die erforderliche Anzahl von Kupplungen, Übergangsmuffen und Nippel, Gewindeadapter, Pressverbinder, Schutzrohr, Randdämmstreifen sowie Rohrführungsbögen zum Anschluss der Anbindeleitungen

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____

27/11/

an den Verteiler.

Die nachfolgend aufgeführten Anlagenkomponenten sind komplett zu liefern und Betriebsbereit einzubauen.

Planungsgrundlage: Uponor, System Klett

Angeboten:

Fabrikat / Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2.42.1.1.10

Trägerplatte

Trägerplatte als Rohrträger in gerollter Ausführung mit Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10 aus EPS-Hartschaum mit aufkaschierter Gewebehaftfolie zur überlappenden Verlegung, mit einseitigem selbstklebendem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschicht gem DIN 18560.

Gewebehaftfolie zur Fixierung von Klettrohren
 Klett Rollplatte Extra EPS DES 35-3mm 10x1m
 Rasterung der Folie: 100 x100 mm auf Klett-Textil

Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102,

Max. Nutzlast:

CP-2 - 5.0 kN/m²

CP-3 - 4.0 kN/m²

63,00 m²

27/11/

27/11/

2.42.1.1.20

Klett Rohr 16x2

PE-Xa-Rohr mit Sauerstoffdiffusionssperre aus EVOH und einer zusätzlichen äußeren Schutzschicht. Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwassersysteme, vernetztes Polyethylen, Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Zur Verwendung als Flächenheizungs- und Kühlungsrohr.

- Anwendungsklasse 4+5 / 6 bar

- Maximale Auslegungstemperatur: 90°C

- Störfalltemperatur: 100°C

- max. Betriebsdruck 6/10 bar bei 90°C/70°C

- Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1

Rohrtyp:

Übertrag: _____

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/			_____	
	Klett Rohr Comfort Pipe PLUS 16x2,0			
		560,00 m	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
2.42.1.1.30	Folie PE Multi Folie PE 0,1mm 75x2m zur Abdeckung von Materialien der Bauwerksabdichtung mit weichmacherabscheidenden Stoffen zum Schutz für die darüber liegende Polystyrol-Wärmedämmung. Werkstoff: Polyethylen PE-LD			
		63,00 m²	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
2.42.1.1.40	Dehnungsfugenprofil Dehnungsfugenprofil, Selbstklebendes Fugenprofil Element aus PP mit Polyethylen-Schaum Expansion Band, 10 mm dick, für die zuverlässige Trennung der Estrichprofile (z.B. in Türöffnungen) sowie zum Absorbieren der Ausdehnung des Estrichs. Für Dehnungsfugen nach DIN 18560-2. Höhe: 100 mm Materialstärke: 10 mm Länge: 1,8 m			
		3,00 m	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
2.42.1.1.50	Klebeband Klebeband für Tacker- und Klettplatten. Länge:66 m, Breite: 50 mm			
		1,00 m	_____ 27/11/	_____
27/11/			_____	
2.42.1.1.60	Messstellenmarkierung 100mm Messstellenmarkierung zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich, mit rotem Markierungsende. Die Befestigung auf der Abdeckung gem. DIN 18560 erfolgt mittels Klebestreifen. Die Abdeckung wird nicht zerstört. Werkstoff: Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen			

Übertrag:

27/11/ _____

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
 LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
 Seite: - 242 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
27/11/				
		3,00 St	27/11/	
27/11/				
2.42.1.1.70	Randdämmstreifen Randdämmstreifen mit Folie PE, 150x8mm für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung, mit aufkaschierter PE-Folie Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD Baustoffklasse: B2			
		52,00 St	27/11/	
27/11/				
2.42.1.1.80	Rohrführungsbogen 14-18 Rohrführungsbogen aus schlagfestem Kunststoff, Für 90° Bogen zur Richtungsänderung			
		8,00 St	27/11/	
27/11/				
2.42.1.1.90	Schutzhülse Schutzhülse mit Schlitzöffnung aus geschlossenzelliges Polyethylen mit Selbstklebestreifen, 300x5mm zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560, für Rohre bis 20 mm300x5mm, - Mit Schlitzöffnung - Zum Schutz von Anbindeleitungen bis 20 mm in Dehnungsfugenbereichen			
		8,00 St	27/11/	
27/11/				
2.42.1.1.100	Klemmringverschraubung 16x1 Klemmringverschraubung PEX 16x1,8/2,0-G3/4"FT Euro, zweiteilige Klemmringverschraubung aus Messing, mit Überwurfmutter und Druckhülse, zum Anschluss von PE-Xa Rohren an Heizkreisverteiler mit Eurokonus 3/4", gem. EN 16313.			
		8,00 St	27/11/	
27/11/				
2.42.1.1.110	Stellantrieb 230V			

Übertrag:

27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

27/11/

Stellantrieb zur Ansteuerung der Rücklaufventile am Verteiler.
 Stellantrieb zeigt den aktuellen Status (offen oder geschlossen)

- First-Open Funktion
- Höhe: 61 mm + Adapterring FT 30 x 1,5
- Hublänge: 5mm
- Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm² x 1m
- Betriebsspannung: 230 V
- Leistungsaufnahme: 1 W
- Konformität: CE
- Schutzklasse: IP54
- Farbe: grau

4,00 St 27/11/

27/11/

2.42.1.1 Summe Titel 4232 Fußbodenheizung und Zubehör 27/11/

2.42.1 Summe Gewerk 423 Raumheizflächen 27/11/

2.42 Summe Hauptgewerk 420 Heizungsarbeiten 27/11/

2 Summe Abschnitt Abrechnungseinheit Kirche/Pfarrhause 27/11/

Summe SH Sanitär- und Heizungsanlage 27/11/

Übertrag:

27/11/

Projekt: 22235 Ev. Kirche-Kita Güchenbach Riegelsberg
LV: 352-HT-01 SH Sanitär- und Heizungsanlage
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 27.03.2026
Seite: - 244 -

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
1.41.1.1	4111 Abwasserleitungen	_____ 27/11/
1.41.1.2	4112 Fettabscheider- und Tauchpumpenanlage	_____ 27/11/
1.41.1	Summe 411 Abwasseranlagen	_____ 27/11/
1.41.2.1	4121 Trinkwasserleitung und Zubehör	_____ 27/11/
1.41.2.2	4122 Einrichtungsgegenstände und Zubehör	_____ 27/11/
1.41.2.3	4123 Schwitzwasserisolierung	_____ 27/11/
1.41.2.4	4124 Brandschutz, Verschluss Restfugen	_____ 27/11/
1.41.2	Summe 412 Wasseranlagen	_____ 27/11/
1.41.9.1	4191 Installationsblöcke und Zubehör	_____ 27/11/
1.41.9.2	4192 Nebenleistungen und Sonstiges	_____ 27/11/
1.41.9.3	4193 Dokumentation, Abnahme	_____ 27/11/
1.41.9.4	4194 Wartung Sanitäranlage	_____ 27/11/
1.41.9	Summe 419 Sonstiges	_____ 27/11/
1.41.1	411 Abwasseranlagen	_____ 27/11/
1.41.2	412 Wasseranlagen	_____ 27/11/
1.41.9	419 Sonstiges	_____ 27/11/
1.41	Summe 410 Sanitärarbeiten	_____ 27/11/
1.42.1.1	4211 Wärmeerzeugung und Sicherheitseinrichtung	_____ 27/11/
1.42.1	Summe 421 Wärmeerzeugungsanlagen	_____ 27/11/
1.42.2.1	4221 Verteiler und Pumpen	_____ 27/11/
1.42.2.2	4222 Heizungsleitungen, Armaturen und Zubehör	_____ 27/11/
1.42.2.3	4223 Wärmeschutzisolierung	_____ 27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
1.42.2.4	4224 Brandschutz, Verschluss Restfugen	27/11/
1.42.2.5	4232 Fußbodenheizung und Zubehör	27/11/
1.42.2	Summe 422 Wärmeverteilnetz	27/11/
1.42.9.1	4291 Nebenleistungen und Sonstiges	27/11/
1.42.9.2	4292 Dokumentation, Abnahme	27/11/
1.42.9.3	4293 Wartung Heizungsanlage	27/11/
1.42.9	Summe 429 Wärmeerzeugungsanlagen, Sonstiges	27/11/
1.42.1	421 Wärmeerzeugungsanlagen	27/11/
1.42.2	422 Wärmeverteilnetz	27/11/
1.42.9	429 Wärmeerzeugungsanlagen, Sonstiges	27/11/
1.42	Summe 420 Heizungsarbeiten	27/11/
1.41	410 Sanitärarbeiten	27/11/
1.42	420 Heizungsarbeiten	27/11/
1	Summe Abrechnungseinheit KiTa	27/11/
2.41.1.1	4111 Abwasserleitungen	27/11/
2.41.1	Summe 411 Abwasseranlagen	27/11/
2.41.2.1	4121 Trinkwasserleitung und Zubehör	27/11/
2.41.2.3	4122 Einrichtungsgegenstände und Zubehör	27/11/
2.41.2.4	4123 Schwitzwasserisolierung	27/11/
2.41.2.5	4124 Brandschutz, Verschluss Restfugen	27/11/
2.41.2	Summe 412 Wasseranlagen	27/11/
2.41.3.1	4191 Installationsblöcke und Zubehör	27/11/
2.41.3	Summe 419 Sonstiges	27/11/
2.41.1	411 Abwasseranlagen	27/11/

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
2.41.2	412 Wasseranlagen	27/11/
2.41.3	419 Sonstiges	27/11/
2.41	Summe 410 Sanitärarbeiten	27/11/
2.42.1.1	4232 Fußbodenheizung und Zubehör	27/11/
2.42.1	Summe 423 Raumheizflächen	27/11/
2.42.1	423 Raumheizflächen	27/11/
2.42	Summe 420 Heizungsarbeiten	27/11/
2.41	410 Sanitärarbeiten	27/11/
2.42	420 Heizungsarbeiten	27/11/
2	Summe Abrechnungseinheit Kirche/Pfarrhause	27/11/
1	Abrechnungseinheit KiTa	27/11/
2	Abrechnungseinheit Kirche/Pfarrhause	27/11/
	Summe SH Sanitär- und Heizungsanlage	27/11/
	SH Sanitär- und Heizungsanlage LV-Nettosumme	27/11/
	19 % Umsatzsteuer	27/11/
	LV-Bruttosumme	27/11/

Mit Abgabe des Angebotes werden vom Bieter alle Bestimmungen dieser Ausschreibung anerkannt. Der Bieter erklärt, dass er von allen Angebotsbestandteilen Kenntnis genommen hat und dass die geforderten Leistungen aus den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie aufgrund der ihm bekannten örtlichen Bedingungen klar und ohne Widerspruch erkennbar sind. Er garantiert mit seiner Unterschrift die Einhaltung der Termine.