

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt-Nr.: G2575

Bauleistungen: Umbau eines Landesbehördenhauses
zur Musikschule der Stadt Bochum

Gewerk: SANITÄRINSTALLATION

Bauvorhaben: Haus der Musik
Marienplatz 2
44787 Bochum

Bauherr: Stadt Bochum
Zentrale Dienste
Universitätsstraße 43-49
44789 Bochum

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt-Nr.: G2575

OBJEKTBSCHREIBUNG

ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

1.1 Baumaßnahme und Lage des Grundstückes

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um den Umbau eines ehemaligen Landesbehördenhauses zur Musikschule der Stadt Bochum „Haus der Musik“ am Marienplatz 2 n 44787 Bochum. Das Grundstück befindet sich im Innenstadtbereich in unmittelbarer Nähe zum Anneliese Brost Musikforum Ruhr. Das Bestandsgebäude gliedert sich in die Gebäudeteile Marienplatz, Humboldtstraße sowie den Innenhofbereich mit Tiefhof. Das Gebäude wurde bereits vollständig leergezogen und im Vorfeld einer umfassenden Schadstoffsanierung unterzogen.

1.2 Baubeschreibung

Das Bestandsgebäude wird im Zuge der Umbaumaßnahme umfassend saniert und an die zukünftige Nutzung als Musikschule angepasst. Hierzu erfolgt eine Entkernung des Gebäudes bis auf den Rohbau mit anschließendem barrierefreiem Ausbau und energetischer Modernisierung. Im Bereich neuer Eingänge und einzelner Funktionsbereiche erfolgen bauliche Anpassungen an der Gebäudestruktur, wobei die grundsätzliche Trag- und Fassadenstruktur des Gebäudes erhalten bleibt. Die bestehende Flurstruktur wird in Teilbereichen zu offeneren Raumstrukturen umgestaltet.

Das vorhandene Treppenhaus im Gebäudeteil Marienplatz wird zurückgebaut und durch neue Treppenhausanlagen mit Aufzugsanlagen ersetzt. Auch das Treppenhaus im Gebäudeteil Humboldtstraße wird angepasst, um eine barrierefreie Erschließung des Innenhofbereiches sicherzustellen.

Im Innenhof erfolgt der Rückbau der vorhandenen Parkpalette zugunsten einer neuen Tiefgarage. Darüber werden neue Veranstaltungsräume sowie begrünte Freiflächen hergestellt. Im Gebäudeteil Marienplatz werden Fassadenöffnungen angepasst und neue Eingangsbereiche geschaffen. Die Fassaden und Dachflächen werden energetisch ertüchtigt und mit Photovoltaikanlagen ausgestattet. Im Gebäudeteil Humboldtstraße bleiben wesentliche Fassaden- und Dachbereiche erhalten und werden lediglich in Teilbereichen angepasst. Die neu entstehenden Baukörper im Innenhof erhalten Metallfassaden und Holzbekleidungen in den Innenräumen.

Die Innenausbauarbeiten erfolgen in den vollständig entkernten Gebäudebereichen und umfassen die Herstellung der geplanten Ausbauleistungen auf Grundlage der fortgeschriebenen Ausbauplanung und der jeweiligen Ausführungsunterlagen.

1.3 Verkehrsflächen, Genehmigungen / Auflagen

Die Baustelle befindet sich in innerstädtischer Lage. Die Anlieferung sowie der Zugang zur Baustelle erfolgen über die eingerichteten Baustellenzufahrten gemäß Baustelleneinrichtungsplanung. Die Nutzung der Baustellenflächen ist mit der Bauleitung abzustimmen. Für den Auftragnehmer gelten die örtlichen Vorgaben hinsichtlich Sicherheit, Ordnung und Baustellenlogistik. Genehmigungen für die Nutzung zusätzlicher Flächen sind, sofern erforderlich, eigenständig einzuholen.

1.4 Baustelleneinrichtungs- / freizuhaltende Flächen

1.4.1 Allgemeine Baustelleneinrichtung

Die allgemeine Baustelleneinrichtung wird bauseits gestellt. Hierzu zählen die Einfriedung der Baustelle, die Baustellenzugänge, allgemeine Beschilderungen, Sanitärcontainer sowie Besprechungsmöglichkeiten für die Bauleitung. Die für den Baustellenbetrieb vorgesehenen Verkehrs- und Lagerflächen sind freizuhalten und dürfen nur im abgestimmten Umfang genutzt werden.

1.4.2 Baustelleneinrichtung des AN

Die für die Ausführung der jeweiligen Innenausbauarbeiten erforderliche gewerkespezifische Baustelleneinrichtung ist vom Auftragnehmer bereitzustellen und in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt insbesondere für Werkzeuge, Maschinen, Transportmittel sowie gegebenenfalls notwendige Hilfseinrichtungen innerhalb des Gebäudes. Die Nutzung von Lagerflächen und Arbeitsbereichen ist mit der Bauleitung abzustimmen.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

OBJEKTBE SCHREIBUNG

Der Auftragnehmer hat während der Ausführungszeit für eine geordnete Baustellenabwicklung im eigenen Arbeitsbereich zu sorgen. Arbeitsbereiche, Lagerflächen und Zuwegungen innerhalb des Gebäudes sind sauber zu halten und nach Abschluss der Arbeiten in ordnungsgemäßigem Zustand zu übergeben.

1.5 Baustrom, Bauwasser

Anschlussmöglichkeiten für Baustrom und Bauwasser werden bauseits zur Verfügung gestellt und können vom Auftragnehmer für die Ausführung der Arbeiten genutzt werden. Die Verteilung innerhalb des Arbeitsbereiches sowie die Bereitstellung erforderlicher Verlängerungen, Beleuchtungen und Anschlüsse obliegen dem Auftragnehmer und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.6 Baureinigung

Der Auftragnehmer hat seinen Arbeitsbereich laufend sauber zu halten und anfallende Verpackungen, Restmaterialien und Schutt regelmäßig zu entfernen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die bearbeiteten Bereiche besenrein zu übergeben. Die Entsorgung der durch die eigenen Leistungen entstehenden Abfälle ist Bestandteil der Leistung des Auftragnehmers.

1.7 Abfälle / Umweltschutz

Anfallende Abfälle sind durch den Auftragnehmer ordnungsgemäß entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Wertstoffe sind getrennt zu erfassen und einer Verwertung zuzuführen. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist auf Verlangen vorzulegen. Bei der Ausführung der Arbeiten sind die geltenden Umweltschutzvorschriften einzuhalten.

1.8 Artenschutz

Für das Bauvorhaben wird eine ökologische Baubegleitung durchgeführt. Sollten während der Ausführung Hinweise auf das Vorkommen geschützter Tierarten festgestellt werden, sind die Arbeiten im betroffenen Bereich unverzüglich einzustellen und die Bauleitung zu informieren. Das weitere Vorgehen erfolgt in Abstimmung mit den zuständigen Stellen.

1.9 Ausführungsfristen

Die Ausführungsfristen sind den BVB der Stadt Bochum zu entnehmen.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK
OBJEKTBESCHREIBUNG

Projekt-Nr.: G2575

PROJEKTbeschreibung:

SANITÄRINSTALLATION

Das ehemalige Landesbehördenhaus am Marienplatz 2 in Bochum wird im Zuge einer umfassenden Umnutzung zum „Haus der Musik“ umgebaut und saniert. Im Rahmen dieser Maßnahme werden die Trinkwasser-, Regenwasser- und Abwasseranlagen vollständig erneuert und an die zukünftige Nutzung sowie an die aktuellen technischen, hygienischen und brandschutztechnischen Anforderungen angepasst.

Das Gebäude ist bereits an die öffentliche Trinkwasserversorgung der Stadtwerke Bochum angeschlossen. Der bestehende Hausanschluss bleibt erhalten und wird um eine neue, den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechende Hauswasserstation ergänzt. Die gesamte Trinkwasserinstallation wird neu errichtet. Sämtliche Kaltwasserleitungen sind gegen äußere Wärmeeinwirkung gemäß den geltenden Regelwerken zu dämmen. Zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene wird ein zentrales Wassermanagementsystem mit selbstspülenden Armaturen vorgesehen. Die Armaturen sind über eine Busleitung mit einer Zentraleinheit verbunden, sodass automatisierte Spülvorgänge ausgelöst, überwacht und dokumentiert werden können. Die Warmwasserbereitung erfolgt ausschließlich dezentral über elektrische Durchlauferhitzer. Eine zentrale Warmwasserbereitungsanlage ist nicht vorgesehen.

Die Hauptentwässerungsstränge sowie die Regenentwässerungsleitungen im Bereich der Tiefgarage sind aus nichtbrennbaren Rohrwerkstoffen herzustellen. Anschlussleitungen zu den Sanitärprojekten werden brandschutztechnisch getrennt geführt und als Kunststoffrohrleitungen ausgeführt. Sämtliche erforderlichen brandschutztechnischen Abschottungen sind entsprechend den geltenden Vorschriften herzustellen. Der Anschluss der Regenentwässerung erfolgt jeweils unterhalb der bauseits gelieferten und installierten Hofabläufe. Die Rohrleitungsverbindungen sind konstruktiv so auszubilden und zusätzlich zu sichern, dass im Schadensfall eine Überflutung der Tiefgarage infolge gelöster Verbindungen ausgeschlossen wird.

Zur Entwässerung von anfallenden Kondensaten und Spülabwässern wird in der vorhandenen Bodenplatte eine fäkalienfreie Abwasserhebeanlage einschließlich der erforderlichen Druckentwässerungsleitungen installiert. Darüber hinaus erfolgt durch das Gewerk Sanitär der druckseitige Anschluss einer Regenwasserhebeanlage, die bauseits durch den Auftragnehmer Rohbau im Zuge der Bodenplattenarbeiten der Tiefgarage errichtet wird.

In den Gebäudeteilen Marienplatz und Humboldtstraße befinden sich zwei übereinanderliegende WC-Kerne, die künftig Besuchern und Personal zur Verfügung stehen. Im Leistungsumfang enthalten sind der Anschluss und die Installation von 34 WC-Anlagen, 26 Anschlüssen für Wasch- und Doppelwaschtische, drei barrierefreien Sanitärräumen, neun Ausgussbecken, drei Außenzapfstellen, einem Wasseranschluss für eine adiabate Kühlung, fünf Teeküchen, 37 elektrischen Durchlauferhitzern sowie einem zentralen Wassermanagementsystem einschließlich der erforderlichen Verkabelung.

Zum Leistungsumfang des Auftragnehmers Sanitär gehören die Lieferung und Montage sämtlicher Rohrleitungsanlagen einschließlich Formstücke, Befestigungen und technischer Wärmedämmung, die Herstellung der zur Leitungsverlegung erforderlichen Kernbohrungen, die Ausführung aller notwendigen brandschutztechnischen Abschottungen sowie sämtliche Anschlussarbeiten an bauseitig erstellte Anlagen. Die Ausführung hat unter Beachtung der einschlägigen DIN-Normen, technischen Regeln sowie der geltenden Trinkwasser- und Brandschutzvorschriften zu erfolgen.

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

1. Für die Ausführung der Arbeiten gelten die anerkannten Regeln der Technik, im Besonderen sind

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

dies:

- die VDE- Bestimmungen
- die Vorschriften der VOB, Teil B und C, DIN 18380, DIN 18 381, DIN 18 382, Heizungs-, Wasser- und Abwasseranlagen sowie Elektroanlagen (hierzu siehe auch Pkt. 2.)
- die technischen Anschlussbedingungen (TAB) des örtlichen Elektrizitäts- Versorgungs- Unternehmens (EVU)/I sowie Gas- und Wasserversorgungsunternehmer
- die Vorschriften der Feuerwehr und des Bauordnungsamtes
- das Brandschutzkonzept
- die Vorschriften des Gewerbeaufsichtsamtes
- die Unfallverhütungsvorschriften (UK NRW)
- die Arbeitsstättenrichtlinien und -verordnungen
- die Landesbauordnung NRW
- die Schulbau Richtlinien
- die Leitungsanlagenrichtlinie (LAR - NRW)
- die Lüftungsanlagenrichtlinie (LUAR NRW)

2. Arbeiten gemäß VOB Teil C: Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind gemäß der VOB Teil C: Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV).

- Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten aller Art, DIN 18299, Ausgabe 2019
- Lüftungstechnischen Anlagen - DIN 18379, Ausgabe 2019
- Heizanlagen und zentrale Warmwasseranlagen - DIN 18380, Ausgabe 2019
- Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - DIN 18381, Ausgabe 2019
- Elektrotechnische Anlage - DIN 18382, Ausgabe 2019 durchzuführen.

Die unter Pkt. 3 "Ausführung", der oben aufgeführten Vorschriften (ATV), aufgeführten Leistungen, wie z.B. die Einstellung der Anlagen, die Durchführung von Prüfungen (z.B. Druckprüfungen, Abnahmeprüfungen, Funktionsprüfungen usw.), einmalige Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonal und das Erstellen der mitzuliefernden Unterlagen, sind gem. der ATV Teil der Leistungserfüllung. Die vorstehend genannten Leistungen werden somit nicht gesondert vergütet, und sind in die Einheitspreise der ausgeschriebenen Positionen einzukalkulieren.

Die mitzuliefernden Unterlagen, gem. Pkt. 3 "Ausführung" ATV, sind dem Nutzer/ Bauherrn mind. 1 Woche vor der Einweisung zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

TECHNISCHE VORBEMERKUNG

Qualitätsfixierung, Produkt-, Fabrikats- und Typen-Nennungen:

In Fällen, in denen eine Fabrikats- und Typenangabe gefordert wird, ist diese vom Bieter zwingend einzutragen. Die in den Positionen beschriebenen Maße und Leistungsangaben sind mit dem vom Bieter angebotenen Fabrikat / Typ einzuhalten.

Unklarheiten des Textes in der Ausschreibung sind vor der Angebotsabgabe zu klären, hier dient die **Veröffentlichende Stelle als Ansprechpartner**.

Das Leistungsverzeichnis dient nicht als Bestellunterlage für den Unternehmer.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK
TECHNISCHE VORBEMERKUNG

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: ABRECHNUNGSUNTERLAGEN

Rechnungen sind an:

Stadt Bochum
Zentrale Dienste
Technische Gebäudemanagement
Universitätsstr. 43-49
44789 Bochum

zu adressieren und digital an den Bauherrn und die Projektsteuerung zusenden. Parallel dazu wird die Rechnung inkl. aller Anlagen ebenfalls digital an den Fachplaner gesendet. Der Posteingang zählt für den Bearbeitungszeitraum. Die entsprechenden Kontaktdaten der Projektsteuerung bzw. der Fachplanung werden nach der Zuschlagserteilung bekannt gegeben.

Die Bauüberwachung ist bevollmächtigt Rechnungen entgegenzunehmen und durch Stempel den Eingang formell zu dokumentieren. Das Eingangsdatum bei den Zentralen Diensten zählt als Frist für die Zahlungsfrist gemäß VOB. Rechnungen haben die Auftragsnummer zu enthalten.

Alle für die Abrechnung notwendigen Unterlagen (Lieferscheine, Aufmaßblätter, Stundenlohnzettel, Tagesberichte, Entsorgungsnachweise) sind VOB-gemäß in prüffähiger Form DIN A4-Format einzureichen. Die Rechnungen müssen sich exakt auf die im LV genannten Positionen und Ordnungszahlen beziehen und kumuliert aufgestellt sein. Den Schlussrechnungen sind unaufgefordert die Materialnachweise in Form von objektbezogenen Lieferscheinen beizufügen. Für die brandschutzrelevanten Bauteile hat der AN Prüfzeugnisse, Prüfbücher der eingebauten Materialien und Fachunternehmerbescheinigungen einzureichen. Der Einbau ist mit der Bauüberwachung und dem Brandschutzsachverständigen im Vorfeld abzustimmen. Eventuell sind Zwischenabnahmen erforderlich. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass nur dieses Leistungsverzeichnis mit Preisen zur Bewertung zurückzugeben ist. Änderungen und nicht vorgesehene Eintragungen im Leistungsverzeichnis haben keine Gültigkeit und führen zum Ausschluss. Eigene Lieferbedingungen des AN, die dem Leistungsverzeichnis widersprechen, werden nicht anerkannt.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: ABRECHNUNGSUNTERLAGEN

HINWEIS: AUFMAß

Zu jeder Rechnungsprüfung ist ein nachvollziehbares Aufmaß einzureichen, das zwingend Informationen über die Etage sowie die genaue Raumbezeichnung enthalten muss. Die Erfassung hat für jeden Raum separat zu erfolgen und ist sowohl nach Einzelleistungen gemäß Leistungsverzeichnis als auch nach Medien (z. B. Vor- und Rücklauf) getrennt darzustellen sowie durch Zeichnungen, Belege und weitere Nachweise vollständig zu dokumentieren. Die Aufmäße sind gemeinsam mit der Bau- und Objektüberwachung TGA zu erstellen und dieser zwingend vor der Rechnungsstellung zur Prüfung vorzulegen. Erst nach der gemeinsamen Aufmaßprüfung und der förmlichen Freigabe durch die Bau- und Objektüberwachung werden die Unterlagen zur Rechnungsprüfung zugelassen

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: AUFMAß

HINWEIS: NACHTRAGSANGEBOTE

Für Leistungen, die im Leistungsverzeichnis nicht enthalten, jedoch erforderlich sind, ist vor deren Ausführung ein Nachtragsangebot zu erstellen. Das Angebot muss eine detaillierte Übersicht der Kalkulation der Einheitspreise sowie eine tabellarische Aufstellung der Preisbildung umfassen. Darüber hinaus sind die entsprechenden Nachweise der Einkaufspreise beizufügen.

Für Nachträge ist immer die Titel Nr. 99 zu verwenden.

z. B.

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. Nachtrag, Titel Nr. 99 | erste Position 99.1.1 |
| | zweite Position 99.1.2 |
| 2. Nachtrag, Titel Nr. 99 | erste Position 99.2.1 |
| | zweite Position 99.2.2 |

Darüber hinaus sind die Nachträge entsprechend der drei Nachtrags-Hauptarten zu gliedern. Die jeweilige Nachtragsart ist eindeutig in der Positionsnummer zu kennzeichnen:

I. Mengenänderungen = 10 %
gemäß § 2 Abs. 3 VOB/B
Kennzeichnungselement: M
Beispiel: 99.1.1 M

II. Geänderte Leistungen
gemäß § 2 Abs. 5 VOB/B
Kennzeichnungselement: G
Beispiel: 99.1.1 G

III. Zusätzliche Leistungen
gemäß § 2 Abs. 6 VOB/B
Kennzeichnungselement: Z
Beispiel: 99.1.1 Z

Im Falle von geänderten Leistungen (II) ist zusätzlich eindeutig anzugeben, auf welche Basisposition des Leistungsverzeichnisses sich die jeweilige geänderte Leistung bezieht.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: NACHTRAGSANGEBOTE

HINWEIS: MONTAGEPLANUNG

Vor Baubeginn ist durch den AN eine Montageplanung gem. VOB zu erstellen. Die Montageplanung muss getrennt nach Gewerken, 2-fach in DIN A4- Ordner mit Inhaltsverzeichnis, rechtzeitig vor Montagebeginn der Objektüberwachung zur Einsicht und Prüfung vorliegen.

Zur Prüfung dieser Werks- und Montageplanung wird seitens der Bau,- Objektüberwachung TGA ein Zeitraum von 2 Kalenderwochen eingeräumt. Verspätete Vorlegung dieser Werks- und Montageplanung und die damit verbundenen Kosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Vor der Montage der technischen Einrichtungen ist mit den Auftragnehmern (AN) der anderen technischen Gewerke rechtzeitig Kontakt aufzunehmen und eine Koordination vorzunehmen. Änderungen jeglicher Art, auch Änderungen bei anderen Gewerken und bauliche Maßnahmen, die auf ungenügende oder unterlassene Koordination zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: MONTAGEPLANUNG

HINWEIS: BAUTAGEBÜCHER

Bautagebücher sind für die Baustelle zu erstellen und wöchentlich der Bau- und Objektüberwachung TGA vorzulegen. Die Tagebücher müssen täglich geführt werden. Art und Ausführung der Bautagebücher sind in einer separaten Position im Leistungsverzeichnis beschrieben.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: BAUTAGEBÜCHER

HINWEIS: MONTAGEHÖHE

Folgende lichte Raumhöhen in den Geschossen ergeben sich:

Kellergeschoss - Gesamt	ca. 1.650 m² BGF	Montagehöhe bis 3,25 m
Tiefgarage inkl. Zufahrt:	ca. 965 m² BGF	Montagehöhe bis 2,80 m
Erdgeschoss BT Marienplatz	ca. 475 m² BGF	Montagehöhe bis 3,00 m
Erdgeschoss BT Marienplatz - Erlebnisraum:	ca. 290 m² BGF	Montagehöhe bis 6,00 m
Erdgeschoss BT Marienplatz - Veranstaltungsräume:	ca. 360 m² BGF	Montagehöhe bis 5,00 m
Erdgeschoss BT Humboldtstraße	ca. 460 m² BGF	Montagehöhe bis 3,30 m
Erdgeschoss BT Humboldtstraße - Veranstaltungsräume:	ca. 160 m² BGF	Montagehöhe bis 3,70 m
1.Obergeschoss BT Marienplatz	ca. 810 m² BGF	Montagehöhe bis 2,80 m
1.Obergeschoss BT Humboldtstraße	ca. 490 m² BGF	Montagehöhe bis 2,80 m
2.Obergeschoss BT Marienplatz	ca. 865 m² BGF	Montagehöhe bis 2,80 m
2.Obergeschoss BT Humboldtstraße	ca. 490 m² BGF	Montagehöhe bis 3,70 m
3.Obergeschoss BT Marienplatz	ca. 865 m² BGF	Montagehöhe bis 2,80 m
Dachgeschoss BT Humboldtstraße	ca. 375 m² BGF	Montagehöhe bis 2,60 m
Dachgeschoss BT Marienplatz	ca. 630 m² BGF	Montagehöhe bis 3,80 m

Die aufgeführten Montagehöhen sind in den nachfolgenden Einheitspreisen, sowie in der Position Stellung von Leitern und Gerüste für die gesamte Dauer der Bauzeit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: MONTAGEHÖHE

HINWEIS: KALKULATION

Die beschriebenen Leistungen verstehen sich, wenn nicht anders erläutert, jeweils für eine komplette Leistung, bestehend aus Lieferung, transport zum Verwendungs Ort, Montage betriebsfertigem Anschluss, Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlagenteile und der Gesamtanlage. Objektüberwachung sowie Baustelleneinrichtung sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK

Projekt-Nr.: G2575

HINWEIS: KALKULATION

Zusätzliche Technische Vorschriften für Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsarbeiten nach DIN 18381

Die Ausführung der Leistungen hat nach dem jeweils neuesten Stand der allgemeinen Regeln der Technik zu erfolgen.

- Die Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) ist einzuhalten.
- Bei frei verlegten Rohrleitungen - auch bei Verlegung in Installationsschächten - sind alle Rohrbefestigungen mit körperschalldämmenden Packungen zu versehen. Mehrere gleichlaufende Leitungen sind mit einer Sammelschiene zu befestigen. Bei unter Putz verlegten Rohrleitungen sind die Rohre mit geeigneten körperschalldämmenden Stoffen zu isolieren. Die Auflagen der DIN 4109 sind hierbei zu erfüllen.
- Bei allen Flanschverbindungen dürfen nur oberflächengeschützte, nichtrostende Schrauben und Muttern verwendet werden.
- Durch eine Prüfung der vom Auftragnehmer erarbeiteten Unterlagen durch den Auftraggeber bzw. dessen Beauftragten, wird die Gewährleistung des Auftragnehmers in keiner Weise eingeschränkt.
- Nach VOB Teil B § 12 , findet eine förmliche Abnahme statt. Vor der Abnahme sind dem Auftraggeber, 2-fach in Ordern abgeheftet, die mitzuliefernden Unterlagen laut DIN 18381 (VOB Teil C) Punkt 3.5 zur Prüfung vorzulegen.
- Druckprüfungen sind erforderlichenfalls auch abschnittsweise durchzuführen, ohne das hierfür eine besondere Vergütung gezahlt wird. Vor Druckprüfungen ist die Objektüberwachung zu informieren. Über die Durchführung der Druckprüfung ist der Objektüberwachung ein Protokoll zu übergeben.
- Das Aufmaß ist gemeinsam mit dem Auftraggeber oder dessen Beauftragten durchzuführen. Die Termine hierzu sind rechtzeitig zu vereinbaren. Teilaufmaße sind zu nummerieren und in einer Massenberechnung zusammenzufassen. Die einzelnen Teilaufmaße sind in einem Montageplan festzuhalten.
- Die Ausführung der technischen Gewerke ist gem. den Anforderungen der nachfolgenden Unterlagen durchzuführen:
 - Brandschutzgutachten
 - Hygienegutachten
 - Baugenehmigung

01.01.1

Position

Aufputz- Wasserzähler als Unterzähler zur Fernauslesung

Aufputz- Wasserzähler als Unterzähler zur Fernauslesung
vorbereitet zur Aufnahme von Kommunikationsmodulen:

Lieferumfang:

Einstrahl- Flügelrad Wasserzähler, Volltrockenläufer mit
Magnetkupplung, mit oberflächenvergütetem Gehäuse gemäß
UBA Bewertungsgrundlage und mit um 360° drehbarem
modularem Zählwerk, serienmäßig vorbereitet für die
Ausrüstung mit Kommunikationsmodul. Für horizontale und
vertikale Montage zugelassen nach MID z.B. zwischen
Eckverschraubungen oder in Zähleranschlusskästen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.01	Bereich	ZENTRALE WASSERANLAGEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

zul. Dauerbelastung : min. 5,8 m³/h
 Prüfdruck: 16 bar

Wasserzähler geeicht und für Trinkwasseranlagen zugelassen.
 Verschraubung: paarweise
 Kommunikationsmodule: M-Bus für Fernauslese

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

A0001

Ausführungsbeschr.

Druckminderer-Filter-Kombination, mechanisch wirkender,

Druckminderer-Filter-Kombination, mechanisch wirkender, manueller Rückspülfilter, Druckregler mit druckentlastetem Einsitzventil und Vordruckentlastung, Innenteile aus Rotguss, Edelstahl und Kunststoff, automatische differenzdruck gesteuerter Anzeige bei Verschmutzung des Filters, lichtundurchlässige Filtertasche zum Schutz vor Verallgung, mit Anschlussflansch und hochwertiger Bedieneinheit aus Rotguss für den Rückspül- und Ablassvorgang, Ventilgehäuse des Druckminderers aus transparentem Kunststoff, Ausgangsdruck individuell an arretierbarem Kunststoffeinstellrad mit Anzeigeskala einstellbar, Druckminderer komplett wartungsfähig, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Filtereinsatz komplett austauschbar, drehbare Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717, tottraumfrei, Einbaulage waagerecht und senkrecht, Ablaufventil unten, Monatswartungsanzeige zur Einhaltung der Rückspülintervalle, inkl. Manometer für Hinterdruck, inkl. Sechskantschlüssel, inkl. Rotguss Basis-Modul, DVGW-Zulassung, nach UBA KTW BWGL, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213/DIN EN 13443/DIN EN 1567, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 30 °C, min. Vordruck 0,2 MPa, min. Ausgangsdruck 0,15 MPa, max. Ausgangsdruck 0,60 MPa, werksseitige Voreinstellung 0,4 MPa, untere Durchlassweite 90 µm, obere Durchlassweite 125 µm, Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.01	Bereich	ZENTRALE WASSERANLAGEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.0001 -

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.01.2

Position

Druckminderer- Filter- Kombination DN 32

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Druckminderer- Filter- Kombination DN 32

inkl. Verschraubungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.3

Position

Rückspülautomatik für Druckminderer- Filter- Kombination

Rückspülautomatik für zuvor beschriebene Druckminderer-Filter- Kombination, elektronische, vollautomatische Rückspülung, mit motorbetriebener Absperrung, Stromversorgung über Schukostecker, Nachlaufautomatik bei Stromausfall mit Batterien, Einstellungen bleiben bei Stromausfall erhalten, Anschlusskabelänge 1,5 m, Anschlussmöglichkeit über zusätzliche Kabeldurchführung für Fernschaltung und Fernüberwachung, Rückspülintervalle in 16 Stufen über LED-Anzeige einstellbar zwischen vier Minuten und drei Monaten, serienmäßig funkentstört, min. Umgebungstemperatur 0 °C

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.01	Bereich	ZENTRALE WASSERANLAGEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.01.4

Position

Anschluss an vorh. Trinkwasser Hausanschluss

Anschluss an den vorhandenen Trinkwasser-Hausanschluss herstellen. Vorhandene Trinkwasserleitung DN 50 aus Metall absperren und entleeren. Die bestehende Kupferrohrleitung ist bis zum Wasserfilter inkl. Wandkonsolen fachgerecht zurückzubauen und das Rohrende für den Wiederanschluss vorzubereiten. Auf das vorhandene Rohrende ist ein passender Übergang DN 50 auf DN 32 des vorgenannten Rohrleitungswerkstoffe anzubringen. Eine Absperrarmatur DN 32 ist ebenfalls zu montieren. Nach den Umschlussarbeiten ist die Absperrung außerhalb des Gebäudes wieder zu öffnen und der Leitungsabschnitt zu fluten.

Foto Trinkwasserhausanschluss Bestand



Liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

01.01.5

Position

Probeentnahmeventil DN 8

Probeentnahmeventil DN 8 aus Edelstahl, zur genauen Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt- und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Edelstahl im mediumberührten Bereich, absperbar mittels

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.01	Bereich	ZENTRALE WASSERANLAGEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.5 -

beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Edelstahl- Ventilkörper 360 drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl- Auslaufbogen, bestehend aus Edelstahl im mediumberührten Bereich tottraumfrei Betriebstemperatur bis max. 90 Grad C Druckstufe (PN) 16 bar Einbaulage: waagrecht / senkrecht Medium: Trinkwasser abflammbar im Bereich des Auslaufbogens, einschl. Verschraubungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.6
Position

T-Stück zur Aufnahme Probeentnahmeventil

T-Stück zur Aufnahme der vorgenannten Probenahmeventile DN 8. Als V-Anschluss-Kombination mit zwei Abgängen R1/2" zur Messung von Temperatur in Trinkwassersystemen mittels int. Fühlertasche (Durchmesser 9mm) und R1/4" zur Aufnahme des Probeentnahmeventils. Druckverlustarmes Gehäuse mit Volldurchgang komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, tottraumfrei, Nenndruck PN 16, ausgangsseitig mit Überwurfmutter, eingangsseitig mit Außengewinde nach ISO 228, Teil 1, zum universellen Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl-Mehrschichtverbundrohr, von DN 32 inclusive aller Kleinteile und Dichtungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

Bereich 01.01 ZENTRALE WASSERANLAGEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Hinweis: Hygiene und Abstand

Text

Die VDI 6023 ist zwingend einzuhalten. Dies gilt besonders für den Transport und die Lagerung der Trinkwasserrohrleitungen.

Bei der Verlegung der Rohrleitungen ist der Mindestabstand für die Aufbringung der Wärmedämmung sowie der Abstand zu wärmeabgebenden Leitungen zu berücksichtigen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Hinweis Presswerkzeug

Text

Bei Verbindung des nachfolgend aufgeführten Rohrsystems mit Pressverbindungen muss das Presswerkzeug nach den Herstellerangaben einer regelmäßigen Wartung unterzogen sein. Die Wartungsberichte sind der Objektüberwachung vor und während der Baumaßnahme unaufgefordert vorzulegen.

Hinweis Trinkwasseranalyse nach VDI 6023

Text

Die Anfertigung einer mikrobiologischen Trinkwasseranalyse nach VDI 6023 erfolgt durch den AN.

Die Fertigstellung der Installation zur Durchführung der Trinkwasserprobe ist dem Bauherren sowie der Bau,- Objektüberwachung TGA rechtzeitig bekanntzugeben. **Die Beprobung des Trinkwassers muss mindestens sechs Wochen vor der Übergabe an den Bauherrn erfolgen.**

A0002

Ausführungsbeschr.

Rohrleitung aus Edelstahl für Trinkwasserinstallation

Rohrleitung Trinkwasser warm und kalt, Edelstahl 1.4401. Edelstahl Versorgungssystem für Trinkwasseranlagen in den Dimensionen d12 - d108 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat DW-8501AT2552, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Juli 2015 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".

Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-Stahl), erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, biegsam, LABS-frei gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm und d76,1 - d108 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.

Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Bei den verpressten Pressfittings, kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.0002 -

Anlage, überprüft und dokumentiert werden.

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

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach 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.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.02.1
Position

Edelstahl - Rohr 15 x 1,0 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Edelstahl - Rohr 15 x 1,0 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

175 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.2	Edelstahl - Rohr 18 x 1,0 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Rohr 18 x 1,0 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
130	m	EP	GP

01.02.3	Edelstahl - Rohr 22 x 1,2 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Rohr 22 x 1,2 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
45	m	EP	GP

01.02.4	Edelstahl - Rohr 28 x 1,2 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Rohr 28 x 1,2 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
125	m	EP	GP

01.02.5	Edelstahl - Rohr 35 x 1,2 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Rohr 35 x 1,2 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
10	m	EP	GP

A0003	Edelstahl - Bogen		
Ausführungsbeschr.	Bogen (alle Winkelgrade), für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.02.6	Edelstahl - Bogen 15 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Bogen 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
245	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.7	Edelstahl - Bogen 18 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Bogen 18 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
150	St	EP	GP

01.02.8	Edelstahl - Bogen 22 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Bogen 22 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
40	St	EP	GP

01.02.9	Edelstahl - Bogen 28 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Bogen 28 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
55	St	EP	GP

01.02.10	Edelstahl - Bogen 35 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Bogen 35 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
10	St	EP	GP

A0004	Edelstahl - Muffe		
Ausführungsbeschr.	für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806 verbinden mit zugelassenen Verbindungen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.02.11	Edelstahl - Muffe 15 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Muffe 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
35	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.12	Edelstahl - Muffe 18 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Muffe 18 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
26	St	EP	GP

01.02.13	Edelstahl - Muffe 22 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Muffe 22 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
9	St	EP	GP

01.02.14	Edelstahl - Muffe 28 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Muffe 28 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
25	St	EP	GP

01.02.15	Edelstahl - Muffe 35 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Muffe 35 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

A0005	Edelstahl - Reduziermuffe		
Ausführungsbeschr.	Reduziermuffe, für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.02.16	Edelstahl - Reduziermuffe 18 mm - 15 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 18 mm - 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
20	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.17	Edelstahl - Reduziermuffe 22 mm - 15 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 22 mm - 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
6	St	EP	GP

01.02.18	Edelstahl - Reduziermuffe 22 mm - 18 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 22 mm - 18 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
8	St	EP	GP

01.02.19	Edelstahl - Reduziermuffe 28 mm - 15 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 28 mm - 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
1	St	EP	GP

01.02.20	Edelstahl - Reduziermuffe 28 mm - 18 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 28 mm - 18 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.02.21	Edelstahl - Reduziermuffe 28 mm - 22 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 28 mm - 22 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

01.02.22	Edelstahl - Reduziermuffe 35 mm - 22 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 35 mm - 22 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.23	Edelstahl - Reduziermuffe 35 mm - 25 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Reduziermuffe 35 mm - 25 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

A0006	Edelstahl - T-Stück		
Ausführungsbeschr.	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als Formteil T-Stück, verbinden mit zugelassenen Verbindungen. Als Gleichweit- oder Reduzier-T-Stück. Abrechnungsgrundlage ist der Hauptdurchmesser. Wenn die Reduzierung im T-Stück möglich ist erfolgt keine separate Vergütung einer Reduziermuffe.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.02.24	Edelstahl - T-Stück 15 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - T-Stück 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
20	St	EP	GP

01.02.25	Edelstahl - T-Stück 18 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - T-Stück 18 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
22	St	EP	GP

01.02.26	Edelstahl - T-Stück 22 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - T-Stück 22 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
16	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.02 Bereich TRINKWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.02.27

Position

Edelstahl - T-Stück 28 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Edelstahl - T-Stück 28 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.02.28

Position

Edelstahl - T-Stück 35 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Edelstahl - T-Stück 35 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0007

Ausführungsbeschr.

Edelstahl - Übergang

Übergangsstück, für Rohrleitung aus Edelstahl nach DIN 1988 /
EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen.
(IG oder AG)

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.02.29

Position

Edelstahl - Übergangsstück 15 mm x 1/2"

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Edelstahl - Übergangsstück 15 mm x 1/2"

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.02.30

Position

Edelstahl - Übergangsstück 15 mm x 3/4"

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Edelstahl - Übergangsstück 15 mm x 3/4"

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.02.31

Position

Edelstahl - Übergangsstück 18 mm x 1/2"

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Edelstahl - Übergangsstück 18 mm x 1/2"

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.32	Edelstahl - Übergangsstück 18 mm x 3/4"		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Übergangsstück 18 mm x 3/4"		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

01.02.33	Edelstahl - Übergangsstück 22 mm x 3/4"		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Übergangsstück 22 mm x 3/4"		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

A0008	Edelstahl - Kappe		
Ausführungsbeschr.	Kappe, für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.02.34	Edelstahl - Kappe 15 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Kappe 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

01.02.35	Edelstahl - Kappe 18 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Kappe 18 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

01.02.36	Edelstahl - Kappe 22 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Kappe 22 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.37	Edelstahl - Kappe 28 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Kappe 28 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

A0009	Edelstahl - Wandscheiben		
Ausführungsbeschr.	Form- und Verbindungsstück als Wandscheiben oder Doppelwandscheiben 90° mit Innengewinde, als Zulage, für vorgenannte Rohrleitung, als Pressfitting mit DVGW-Registrierung, mit Gewindemuffe auf 1/2".		
	Einschließlich Zubehör:		
	<ul style="list-style-type: none">• Schutzmanschette aus Kunststoff• Schallschlucker für vorstehende Wandscheiben• Dichtmanschetten zur Abdichtung zwischen Paneele und Wandscheiben		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.02.38	Wandscheibe 15 x 1/2"		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Wandscheibe 15 x 1/2" mm.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

01.02.39	Wandscheibe 18 x 1/2"		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Wandscheibe 18 x 1/2" mm.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.02.40	Wandscheibe 22 x 1/2"		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Wandscheibe 22 x 1/2" mm.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.41	Doppel-Wandscheibe 15 x 1/2" x 15		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Doppelwandscheibe 15 x 1/2" x 15 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
10	St	EP	GP

01.02.42	Doppel-Wandscheibe 18 x 1/2" x 18		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Doppelwandscheibe 18 x 1/2" x 18 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
17	St	EP	GP

01.02.43	Doppel-Wandscheibe 22 x 1/2" x 22		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Doppelwandscheibe 22 x 1/2" x 22 mm		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
10	St	EP	GP

A0010	Absperrventil		
Ausführungsbeschr.	Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen Gehäuse Rotguss, Oberteil Messing, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, EPDM-Sitzdichtung, mit farbigen Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, 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		
	Inkl. beidseitiger Pressverschraubung auf vorgenanntes Rohrleitungssystem sowie Dämmschale und Zeigerthermometer.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.44	Absperrventil DN 12		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Absperrventil DN 12		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.02.45	Absperrventil DN 15		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Absperrventil DN 15		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.02.46	Absperrventil DN 20		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Absperrventil DN 20		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.02.47	Absperrventil DN 25		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Absperrventil DN 25		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
3	St	EP	GP

01.02.48	Absperrventil DN 32		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Absperrventil DN 32		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
3	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

A0011

Ausführungsbeschr.

Rohrbefestigungen

Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt nach DIN 4109, mit zugelassenen Metall-Dübeln Beton oder Stocksrauben für Holzdecken und -wände, einschl. Zubehör für die Einzelmontage in Rettungswegen und an Brandschutzdecken einschl. herstellung der Bohrungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.02.49

Position

Rohrbefestigungen DN 12

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrbefestigungen DN 12

Liefern und betriebsfertig montieren.

105 **St** EP GP

01.02.50

Position

Rohrbefestigungen DN 15

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrbefestigungen DN 15

Liefern und betriebsfertig montieren.

75 **St** EP GP

01.02.51

Position

Rohrbefestigungen DN 20

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrbefestigungen DN 20

Liefern und betriebsfertig montieren.

30 **St** EP GP

01.02.52

Position

Rohrbefestigungen DN 25

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrbefestigungen DN 25

Liefern und betriebsfertig montieren.

70 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.53

Position

Rohrbefestigungen DN 32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrbefestigungen DN 32

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **St** EP GP

Trinkwasserenthärtung für RLT Anlagen

Text

01.02.54

Position

Vollautomatische Enthärtungsanlage mit Leckagewarnung

Vollautomatische Enthärtungsanlage mit Leckagewarnung nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100 mit DIN- DVGW- Prüfzeichen zur Enthärtung von Trinkwasser. Parallele Betriebsweise mit zwei Austauscherbehältern, ermöglicht zu jeder Zeit Wasserentnahme bei gleichzeitiger hygienischer Durchströmung aller Anlagenteile.

Ausführung: Anlage bestehend aus glasfaserverstärkten Behältern (PN 10) gefüllt mit hochwertigem monosphärem Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand. Separater Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung sowie Niveauüberwachung. Anbindung an Hauptgerät erfolgt unkompliziert mit Lanzentechnik.

Mit Sensor im Wassereingang zur Erfassung der Trinkwasserqualität, Verschnittwasserregelung, für konstante Wunschwasserhärte auch bei schwankenden Eingangshärten. Keine manuellen Härtemessungen oder Einregulierung der Wunschwasserhärte erforderlich. Hunderttausendfach bewährte, verschleißfreie Keramikscheiben-Technologie für lebenslang programmierte Betriebsabläufe.

Zwangsregeneration nach spätestens 96 Stunden und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung mit platinieren Titanelektroden.

Steuerungselektronik mit Folientastatur und mehrzeiligem LCD-Display für Betrieb, Regeneration, Resthärte, 2-stufige Salzmengeanzeige, farbiger Status-Leuchtanzeige, sowie manueller Regenerationsauslösung und Einstellung der Leckageüberwachungsfunktion.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.54 -

Mit potentialfreie Störmeldung, automatisierte Meldungen und Funktionen wie die Einstellung der Wunschwasserhärte.

Verriegelungsmöglichkeit mit Zentralarmatur zur Wasserüberwachung Wasserstop, Anschluss für mehrere Bodensensoren.

Einschließlich Einbau-Drehflansch mit patentiertem Bajonettanschluss, mit Verschraubungen und Montagedeckel. Inklusive Siphon zum normgerechten Anschluss an das Abwassersystem gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-100.

Technische Daten:

Rohranschluss	min. 1 Zoll
Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und Druckverlust 1 bar	ca. 1,9 m³/h
Nenndurchfluss bei Härtereduzierung von 20 °dH auf 8 °dH	min. 3,2 m³/h
Kurzzeitig max. Durchfluss	ca. 3,5m³/h
Inhalt Salzvorratsbehälter	min. 50 kg
Salzverbrauch je m³ bei Härtereduzierung von 20 °dH auf 8 °dH	ca. 0,36 kg
Einbaulänge	ca. 195 mm
Netzanschluss	230 V, 50 Hz
Betriebsdruck max.	7 bar
Fließdruck min.	2 bar
Betriebstemperatur max.	30°C

Der Bieter erklärt,dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.54 -

dies zum Ausschluss von der Wertung führen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.02.55

Position

Systemtrenner BA

Systemtrenner BA, AG, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive Rückflussverhinderer, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. drei Prüfventile, Ablaufanschluss aus Kunststoff/Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, tottraumfrei, Hauptachse horizontal, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung bis DN 40, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 20 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (DN 25 und DN 32 Klasse 2), DIN EN 12729 (DN 50 mit Durchflusswerten nach DVGW W 570)/DIN EN 1717, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT,

Druckstufe	PN 10, max.
Betriebstemperatur	60 °C, kurzfristige
Spitzentemperatur	65 °C,
Anschlüsse:	
Eingang	G 3/4
Ausgang	G 3/4

Inkl. Pressverschraubung auf vorgenanntes Rohrleitungssystem und Dämmschale.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.55 -

Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

Liefern und betriebsfertig montieren.

2 **St** EP GP

A0012

Ausführungsbeschr.

Wandeinbauschrank Außenbereich

Wandeinbauschrank für eine Wasserzapfstelle und Stromversorgung im Außenbereich. Ausstattung Wasserversorgung: Frostsichere Außenarmatur, Ausstattung Stromversorgung: Steckdose 230 V, 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, mit Schuko-Aufbausteckdose, Blendrahmen mit Tür mit Profil- Schließzylinder 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, 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,

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.0012 -

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.02.56

Position

Wandeinbauschrank Außenbereich

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Wandeinbauschrank Außenbereich
Abmessung ca. 290x250x125mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.02.57

Position

Frostsichere Außenarmatur - DN 15 - Steckschlüssel

Frostsichere Außenarmatur, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand. Im geschlossenen Zustand bestehen alle mediumberührten Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser. Die Armatur verfügt über eine universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen.

Zur Ausstattung gehören ein Kegel mit innenliegender RV-Feder, eine EPDM-Sitzdichtung sowie eine integrierte Sicherungskombination (RV und Rohrbelüfter) gemäß HD. Die Armatur ist tottraumfrei, besitzt einen Eingang mit Rohraußengewinde und wird inklusive Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme geliefert.

Die Armatur ist mit einem diebstahlgeschützten Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, einem fixierten Verdrehschutz sowie einer zweiseitigen Wandscheibe für den wandbündigen Abschluss ausgestattet. Das Auslaufgehäuse

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.57 -

verfügt über Montageflächen und ein diebstahlgeschütztes Steckschlüsseloberteil inklusive Steckschlüssel.

Zulassungen und Konformitäten:
DVGW nach DIN EN 17821, ÖVGW, SVGW, BELGAQUA, VA, UBA KTW BWGL, UBA BWGL Metalle sowie Schallschutz nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 und DIN EN 1717. Technische Parameter: min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 65 °C.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

Sonstige Leistung Trinkwasseranlage

Text

Sonstige Leistung Trinkwasseranlage

01.02.58

Position

Spülen der TW-Leitungen

Spülen der Leitungsanlage gemäß DIN 1988 Teil 2

Spülen der Leitungslängen gemäß DIN 1988, Teil 2 Abs. 11.2 im Anschluss an die Druckprüfung und vor Inbetriebnahme. Die Kalt und Warmwasserleitung sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck, strangweise von unten nach oben zu spülen.
Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muss filtriert sein. Spülwasser und Druckluft müssen hygienisch einwandfrei sein.

Leistungen im Einzelnen:

1. Demontage der Baustopfen und Installation von Kugelhähnen (entfällt bei Verwendung von Kombi-Spülarmaturen). Anbringung von Abluftschläuchen.
2. Überbrückung von Unterputz-Armaturen ohne Spülvorrichtung, evtl. Einbau von Paßstücken für Warmwasserbereiter.
3. Bereitstellung eines Spülautomaten mit ölfreier Druckluft oder eines Spülkompressors, Montage und Anschluß (230 V Schukostecker) direkt hinter der Wasserzählanlage und dem Feinfilter.
4. Die Entnahmestellen nacheinander vom Spülkompressor aus in Richtung Installationsebene öffnen und geöffnet lassen.
5. Nach der letzten Entnahmestelle mindestens 2 Minuten warten und dann alle Entnahmestellen in umgekehrter Reihenfolge schließen.
6. Demontage des Spülkompressors und der Abflußschläuche, evtl. Paßstücke oder Umgehungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.58 -

7. Ausstellung eines Spülprotokolls und Aushändigung an die Objektüberwachung oder dessen Beauftragten.
8. Die Spülung der Anlage muss unmittelbar vor Inbetriebnahme erfolgen.
9. Anfertigung einer bakteriologischen Trinkwasseranalyse.

Der Termin für die Durchführung der Arbeiten ist der Objektüberwachung rechtzeitig bekanntzugeben.

Vorstehende Leistung komplett erbringen.

1 **St** EP GP

01.02.59
Position

Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme

Dichtheitsprüfung vor Inbetriebnahme des Trinkwassernetzes

- für die Trinkwasserleitungen TW/TWW:
- Umfang siehe vorgenannte Rohrleitungsmassen.
- Abdrücken in Teilabschnitten inkl. temporärer Verschluss der offenen Leitungsenden
- Druckprobe mit ölfreier Druckluft oder Inertgasen, z.B. Stickstoff oder Kohlendioxid
- Erstellung der Druckprobenprotokolle zur Ergänzung der Revisionsunterlagen
- Inbetriebnahme des Trinkwassernetzes

1 **psch** EP GP

01.02.60

Aufstellen und Anfertigen eines Instandhaltungs- und Hygienepanes

Position

Aufstellen und Anfertigen eines Instandhaltungs- und Hygienepanes der Trinkwasseranlage nach DIN EN 806-5 als kopierfähige Dokumentations- und Nachweisunterlage für den Betreiber. Übergabe und Erläuterung der Unterlagen und der aufgeführten notwendigen Maßnahmen zur Sicherstellung eines hygienisch einwandfreien bestimmungsgemäßen Betrieb in einem Termin vor Ort. In dem Termin sind ferner die Betreiberpflichten nach TWasserVO und einschlägigen Empfehlungen und Vorschriften im Zusammenhang mit Wassertemperaturen und Betriebsunterbrechungen / Stagnation

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.60 -

zu erläutern und auf die Verkehrssicherungspflicht und den Gefahrenübergang auf den Betreiber hinzuweisen.
Die Übergabe und ausführliche Einweisung des Bauherrn und Betreibers sind zu protokollieren. Das von allen Seiten unterzeichnete Protokoll ist der anzufertigenden Dokumentation in entsprechender Anzahl als Kopie beizufügen.

1 **St** EP GP

01.02.61
Position

Probennahme TrinkwV unmittelbar vor Beginn der Umschlußarbeiten

Probennahme von Trinkwasser unmittelbar vor Erstbefüllung der neu erstellten Anlagenteile im Sinne der gültigen Trinkwasserverordnung, durch ein vom Auftragnehmer zu beauftragendes akkreditiertes Analyselabor/Gutachter an der Anschluss-Stelle an der das zu installierende Leitungsnetz mit Trinkwasser eingespeist werden soll.

Termin: Vor Erstbefüllung /Spülung (vor Befüllung sollten die Beprobungs-Ergebnisse vorliegen!)

Die terminliche Abstimmung ist eigenverantwortlich vom Auftragnehmer mit der zuständigen Gesundheitsbehörde, dem Wasserversorger und der örtlichen Objektüberwachung zu koordinieren und zu vereinbaren.

Die genommenen Proben sind jeweils den relevanten mikrobiologischen, physikalischen und chemischen Untersuchungen zu unterziehen und auf mindestens nachfolgende Parameter zu analysieren und zu dokumentieren:

- Wassertemperatur
- Konolniezahl 22°C
- Konolniezahl 36°C
- Coliforme Bakterien
- Escherichia coli (E. coli)
- Pseudomonas aeruginosa
- Enterokokken
- Legionella pneumophila
- Kupfer
- Nickel
- Blei
- pH-Wert
- Geruchsschwellenwert
- Geschmack
- Trübung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.61 -

Die Analyseergebnisse sind jeweils umgehend unaufgefordert vorzulegen. Bei abweichenden, nicht der Trinkwasserverordnung entsprechenden Ergebnissen sind in Abstimmung mit der örtlichen Objektüberwachung, dem Bauherrn und dem Gutachter Maßnahmen zur Behebung der Beanstandung zu beraten und einzuleiten.

1 St EP GP

01.02.62
Position

Probennahme TrinkwV unmittelbar vor Inbetriebsetzung

Probennahme von Trinkwasser unmittelbar vor Inbetriebsetzung im Sinne der gültigen Trinkwasserverordnung, durch ein vom Auftragnehmer zu beauftragendes akkreditiertes Analyselabor/Gutachter. Die Probenahme erfolgt zur Inbetriebnahme/Übergabe an den Auftraggeber/Nutzer.

Termin: Zur Inbetriebnahme der neu erstellten Anlage

Die terminlicher Abstimmung ist eigenverantwortlich vom Auftragnehmer dem Bauherrn und der örtlichen Objektüberwachung zu koordinieren und zu vereinbaren.

Die genommenen Proben sind jeweils den relevanten mikrobiologischen, physikalischen und chemischen Untersuchungen zu unterziehen und auf mindestens nachfolgende Parameter zu analysieren und zu dokumentieren:

- Wassertemperatur
- Konolniezahl 22°C
- Konolniezahl 36°C
- Coliforme Bakterien
- Escherichia coli (E. coli)
- Pseudomonas aeruginosa
- Enterokokken
- pH-Wert
- Geruchsschwellenwert
- Geschmack
- Trübung

Die Analyseergebnisse sind jeweils umgehend unaufgefordert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.62 -

vorzulegen. Bei abweichenden, nicht der Trinkwasserverordnung entsprechenden Ergebnissen sind in Abstimmung mit der örtlichen Objektüberwachung, dem Bauherrn und dem Gutachter Maßnahmen zur Behebung der Beanstandung zu beraten und einzuleiten.

9 St EP GP

01.02.63
Position

Hygieneerstinspektion VDI 6023 - Bestellung

Bestellung der Hygieneerstinspektion durch einen zertifizierten Sachverständigen mit erforderlicher Befähigung VDI/DVG 6023 Kategorie A.

Folgende Leistungen sind durch den Sachverständigen zu erbringen:

- Sichtung und Überprüfung der Montageplanung inkl. schriftlicher Stellungnahmen
- Vor der Erstbefüllung hygienisch- technische Überprüfung der Trinkwasser- Installation auf die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik
- Überprüfung von Sicherheitseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers nach DIN EN 1717
- min. 2 Ortstermine zur Anlagenprüfung entsprechend dem Baufortschritt/-abschnitt inkl. Dokumentations der Ortstermine in schrift- und Fotodokumentation
- Erstellung eines umfangreichen Prüfberichtes zur Hygiene-Erstinspektion in Gutachtenform

Die Leitungsführung muss bei der Hygieneinspektion klar erkenntlich sein. Leitungsabschnitte dürfen nicht durch Trockenbauwände o.ä. verdeckt sein. Frühzeitige Anmeldung der Prüfung bei der Objektüberwachung TGA und AG.

Vorstehende Leistung komplett erbringen.

1 psch EP GP

01.02.64
Position

Hygieneerstinspektion VDI 6023 - Betreuung

Betreuung des Sachverständigen bei der vorgenannten Hygieneerstinspektion. Betreuung kann aus mehreren Terminen bestehen. Vor der Prüfung sind Unterlagen wie Montageplanung und Technische Datenblätter dem Sachverständigen zur Verfügung zu stellen. Für die Dauer der Prüfungen sind Leitern usw. vorzuhalten.

Vorstehende Leistung komplett erbringen.

1 psch EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.02.65

Position

Bezeichnungsschild

Bezeichnungsschild,
Farbe und Beschriftung nach Angaben der BL, Beschriftung
mehrzeilig, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, geätzt,
ca. Höhe 50 mm (+-10 mm)
ca. Breite 120 mm (+-10 mm)
Angebracht werden diese an den Leitungen direkt, oder an
unmittelbar daneben befindlichen Wänden inkl. aller
Befestigungsmaterialien.

Liefern und montieren.

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

01.02.66

Position

Aufkleber Medium - Trinkwasser - Warm / Kalt / Zirkulation

Aufkleber auf der fertigen Aluminium-, Blech- oder
Kunststoffumkleidung mit Bezeichnung des Mediums,
Farbkennzeichnung sowie Pfeilkennzeichnung für die
Fließrichtung anbringen. Aufkleber für Trinkwasser in den
entsprechenden Farben des Mediums:

warm:	rot
kalt:	grün
Zirkulation:	orange

Liefern und betriebsfertig montieren.

25	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.02.67

Position

Stahlkonstruktion

Formstahl als Befestigungskonstruktion, wenn nicht schon in
v.g. Positionen erwähnt, (auch Fertiglochschiene mit Zubehör)
in geschraubter bzw. geschweißter Konstruktion, einschl.
Befestigungsmaterialien.

Anmerkung:

Die Abrechnung erfolgt nur nach schriftlichem Aufmaß /
Nachweis und in Gewichtseinheiten.

50	kg	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Bereich 01.02 TRINKWASSERINSTALLATION

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Allgemeine Anforderungen Sanitäre Anlagen und Objekte

Text

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.03 -

Allgemeine Anforderungen Sanitäre Anlagen und Objekte

Die Ausführung der sanitären Anlagen ist unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik, insbesondere

- DIN 18024 Öffentlich zugängliche Gebäude und Arbeitsstätten
- DIN 18025 Wohnungen für Rollstuhlbenutzer und barrierefreie Wohnungen
- VDI 6000 Ausstattung von Sanitärräumen
- Verordnung über Arbeitsstätten

durchzuführen, und es sind nur Materialien einzusetzen, die den geltenden Normen und Richtlinien entsprechen und ein DVGW-Prüfzeichen besitzen.

Für den sicheren Objektanschluss sind alle Ver- und Entsorgungsleitungen in objektspezifischen Montagehilfskonstruktionen (Installationsblocks) schallentkoppelt einzubinden und schallschutztechnisch zu dämmen. Dies gilt nicht nur für Leichtbauwände, sondern auch bei Massivbauwerk. Die belastungsgerechte Befestigung der Installationshilfen an und in den Leichtbaukonstruktionen und am Fußboden ist sicherzustellen.

Es sind ausschließlich mangelfreie Sanitärobjekte in weißem Sanitär-Porzellan zu liefern und an den dafür vorgesehenen Montagehilfskonstruktion zu befestigen.

Die WC-Einheiten im Gebäude sind mit einem wandhängendem Tiefspül-WC mit einem Spülbedarf von 6l, und einem passendem WC-Sitz aus Kunststoff mit Scharnieren und Schrauben aus rostfreiem Edelstahl auszustatten. Es sind Unterputz-Spülkästen mit zwei Mengen Spültechnik (4,5 - 9 l) mit entsprechender Betätigungsplatte einzubauen. Alle WC-Bereiche sind mit einem WC-Papieroller und einem Reservepapierhalter auszustatten.

In den weiteren WCs sind, soweit nicht anders beschrieben, Standard Waschtische mit Hahnloch und Überlauf zu errichten. Schmutzwasseranschluss erfolgt über einen verchromten Röhrengeruchverschluss. Die Montage an der Wand ist mit wandspezifischem Befestigungsmaterial, unter Berücksichtigung der Belastbarkeit, nach Herstellerangaben vorzunehmen. Der AN ist verantwortlich für die ordnungsgemäße Befestigung der Abstütz- und Festthalteeinrichtungen. Sämtliches, auch produktspezifisches Befestigungsmaterial,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.03 -

auch dann wenn es den einzelnen Produkten nicht beiliegt und gesondert beschafft werden muss, ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Alle Sanitärarmaturen sind, soweit nicht anders beschrieben, hochglanzverchromt in stabiler Ausführung mit behördlich anerkannter Schallmessprüfung, entsprechend DIN 4109, Klasse I, auszuführen. Sie müssen gegen Reinigungs- u. Desinfektionsmittel widerstandsfähige Oberflächen besitzen.

Alle Armaturen erhalten verchromte Rosetten.

Unterputz-, Aufputz- und Kunststoff-Siphons sind ebenfalls mit einer verchromten bzw. Kunststoffrosette oder Blende auszustatten. Beschläge sind grundsätzlich belastungsgerecht mit wandspezifischen Dübel- und korrosionsfesten Befestigungsmaterialien zu befestigen.

Bei sichtbaren Befestigungen sind Schrauben mit verchromtem Schraubenkopf in Sichtqualität zu verwenden.

Des weiteren sind bei der Montage aller Sanitärobjekte Schallschutzsets, bestehend aus selbstklebendem Schallschutzband, Gummihülsen, Unterlegscheiben mit Gummiauflage, zu verwenden.

Herstellerei

Text

Es ist darauf zu achten, dass sämtliche in folgenden Positionen beschriebenen Sanitärgegenstände (Porzellan sowie Armaturen) aus jeweils einer Herstellerreihe stammen müssen, sodass ein optisch einheitliches Bild geschaffen wird.

A0013

Ausführungsbeschr.

Wassermanagement- Server

Wassermanagement- System zur zentralen Vernetzung und Steuerung sämtlicher vorgenannter elektronischer Armaturen.

Das Wassermanagement- System dient zur Sicherstellung eines hygienischen und effizienten Betriebes der Trinkwasser-Installation durch die Steuerung der Wassermengen, Hygienespülungen sowie der thermischen Desinfektionen.

Wesentliche Merkmale:

- größtmögliche Trinkwasser-Hygiene bis zur Entnahmestelle durch automatisierte Hygienespülungen und zentral steuerbare thermische Desinfektionen
- energetische und wirtschaftliche Optimierung durch eine gezielte Steuerung von Wassermengen und optionale Einbindung des Systems in die Gebäudeleittechnik
- Funktionen zur Analyse und lückenlosen Dokumentation

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.0013 -

- zentrale Einstellung der Armaturenparameter, Stagnationsspülungen, Analyse, Dokumentation etc.
- Vernetzung via Funk und Kabel
- intuitive Bedienung durch eine browserbasierte Software mit gängigen PCs, Tablets und Smartphones

Fabrikat der Planung: Schell oder gleichwertig
Typ / Produktlinie: SWS

Die in der Positionen genannten Fabrikate und Typen dienen lediglich der Festlegung des qualitativen und technischen Standards. Gleichwertige Fabrikate sind gemäß § 7 EU VOB/A zugelassen. Der Bieter hat das angebotene Fabrikat und den Typ in den entsprechenden Positionen anzugeben.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.03.1
Position

Servereinheit für Wassermanagementsystem

Servereinheit für Wassermanagementsystem bestehend aus:

Rechneinheit zur zentralen Steuerung des Wassermanagement- Systems- Server mit bis zu 64 Teilnehmer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.1 -

über Funk- und / oder Kabelanbindung.

Einsatzbereich / technische Daten:

- Ansteuerbar über PC mittels LAN (Ethernet) und oder WLAN oder mittels mobilem Endgerät über WLAN
- Steuerung und Parametrierung der Elektronik in den Armaturen
- Stagnationsspülprogramme
- Thermische Desinfektion
- Reinigungsstopp
- Benutzerrechteverwaltung
- Je 4 steuerbare Ein- und Ausgänge
- Protokollierung auf Micro-SD-Karte
- Zugelassen gemäß:
DIN EN 61000-6-2:2005,
DIN EN 61000-6-3:2006 + A1:2010,
DIN EN 61000-6-3:2007 + A1:2011,
DIN EN 61000-4-2:2009,
EN 300328, EN 301 489-1,
EN 301 489-17,
DIN EN 60950-1:2006 / A12:2011

Zur Montage auf Hutschiene 35 mm (nach EN 60715)

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.03.2 Position

Inbetriebnahme Wassermanagement

Fachgerechte Inbetriebnahme und Systemprogrammierung des elektronischen Wassermanagementsystems durch den autorisierten Werkskundendienst des Herstellers oder eine gleichwertig qualifizierte Fachkraft.

Die Leistung umfasst das Anlernen, Adressieren und Einregulieren aller Systemkomponenten sowie die Programmierung sämtlicher Entnahmestellen ausschließlich nach den schriftlichen, bauseitigen Vorgaben. Inbegriffen ist eine umfassende Ersteinweisung des Bauherrn und Betreibers in die Systembedienung und Parametrierung.

Die Spülzeiten und Intervalle sind vorab verbindlich mit der Objektüberwachung und dem Bauherrn abzustimmen. Voraussetzung für die Ausführung ist die vollständige und ordnungsgemäße Vorinstallation (Wasseranschluss,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.2 -

Verkabelung, Spannungsversorgung) Der Einheitspreis versteht sich inklusive aller Kosten für die Terminabstimmung sowie sämtlicher An- und Abfahrtskosten und Auslösen des Fachpersonals.

Lieferung und betriebsfertige Übergabe

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

01.03.3

Position

Elektro-Verteilerkasten für Wassermanagementsystem

Elektro-Verteilerkasten für das Wassermanagementsystem zur Aufnahme und Montage des Management-Servers sowie des Management-Bus-Netzteils. Ausführung als E-Verteilerkasten mit montierter Hutschiene und integriertem Sichtfenster. Der Deckel ist mit einer 4-fach Verriegelung ausgeführt. Die Systemanbindung ist für ISO-Klemmverschraubungen vorgestanz. Ausführung in Schutzart IP 65, inklusive Befestigungsmaterial.

Größe: Gemäß Herstellervorgaben des Managementsystems.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.03.4

Position

BUS-Netzteil für Wassermanagementsystem

BUS-Netzteil für Wassermanagementsystem bestehend aus:

Ausgängen für Wassermanagment-Server Ausgängen zum Anschluss bis zu 64 kabelgebundenen Armaturen
Einsatzbereich / technische Daten:

- Input: 100 - 240 VAC 50 - 60 Hz
- Output 30 VDC
- Output 30 VDC Bus des Wassermanagementsystems
- Zur Montage auf Hutschiene 35 mm (nach EN 60715)
- Stromversorgung Armaturen via Bus-Kabel

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.03.5

Position

BUS- Extender Kabel

Bus- Extender Kabel überträgt die Daten von der Armatur zum Server und zurück via Kabel bis zu einer Länge von 350 m (in Summe der Kabel dürfen maximal 1000 m erreicht werden). Dasselbe Kabel dient der Spannungsversorgung von den Armatur.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: G2575

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.5 -

Liefern und betriebsfertig montieren.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Liefern und betriebsfertig montieren.

27.04.2026 - Seite 49 von 157

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: G2575

27.04.2026 - Seite 50 von 157

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.12 -

PE Abgangsbogen, D 50 mm;
Gummidichtung D 44/32 mm;
2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung;
Befestigungsmaterial.

Liefern und betriebsfertig montieren.

26 **St** EP GP

01.03.13
Position

Waschtisch 600 / 480 mm

Rechteckiger Waschtisch, EN 14688 CL 25, aus
Sanitärporzellan, CE- gekennzeichnet, für Einlocharmatur, mit
rundem Überlauf, mit reinigungsoptimierter, nach innen
geneigter Beckenrandgestaltung,
Breite in mm 600 (+- 20 mm)
Ausladung in mm 480 (+- 20 mm)
Farbton/ Oberfläche : weiß
inkl. Klein- und Dichtmaterial

Befestigung an Tragegerüste.

Der Bieter erklärt,dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ
anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend
erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen
Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne
Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann
dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der
Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den
AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

4 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

A0014

Waschtischanlage aus Mineralwerkstoff

Ausführungsbeschr.

Waschtisch-Platte, für Nischeneinbau aus Massiv-Mineralwerkstoff 12 mm stark, (entspricht ISO-Norm 19712) schwerentflammbar (B1), weitgehend chemikalienbeständig, beständig gegenüber Desinfektionsmitteln zur Flächen-/Händedesinfektion, antibakteriell, lebensmittelecht, reparabel.

Inkl. Unterbaubecken nach DIN-EN14688, aus 12mm Massiv-Mineralwerkstoff, CE-zertifiziert, desinfektionsmittelbeständig, antibakteriell, rechteckiges Becken fugenlos in die Waschtischplatte integriert, ohne Überlauf, mit Standardablauf.

Inkl. Seifenspender als Untertisch-Seifenspender chrom, Auslauflänge 90x9 mm, für Flüssigseifen, mit 1,0 l Kunststoffbehälter zur nach Befüllung mit handelsüblicher Flüssigseife.

Inkl. Ausschnitt in der Platte für Papierabwurf, rund, mit angeformtem Sichtschacht, 150 mm hoch sowie Unterbaumodul für Abfallbehälter. Korpus aus 16mm Dekorspanplatte Front min. 19mm, mit 23x2mm Abs-Kante, Aufhängevorrichtung zur bodenfreien Wandmontage, einer Drehtür, mit herausnehmbarem geschlossenem Abfallbehälter aus Kunststoff, mit Montagematerial.

Inkl. örtlichem Aufmaß in Abstimmung mit der Bauleitung Hochbau und TGA. Erstellung einer Freigabezeichnung je Installationsort. Eine Bestellung erfolgt erst nach schriftlicher Freigabe durch die Bauleitungen.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.0014 -

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.03.14

Position

Waschtischanlage aus Mineralwerkstoff - Doppelwaschtischanlage 2500 x 550 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Doppelwaschtischanlage 2500 x 550 mm

Länge: ca. 2.500 mm ± 50 mm

Tiefe: 550 mm

Höhe Frontblende: min. 150 mm

Farbe Oberflächen: RAL 9016

mit 2x Lochbohrung für Einlochbatterie Ø 35mm,

mit 2x Lochbohrung für Seifenspender Ø 25mm,

sowie Montagekonsolen zur Wandmontage

2x Unterbaubecken:

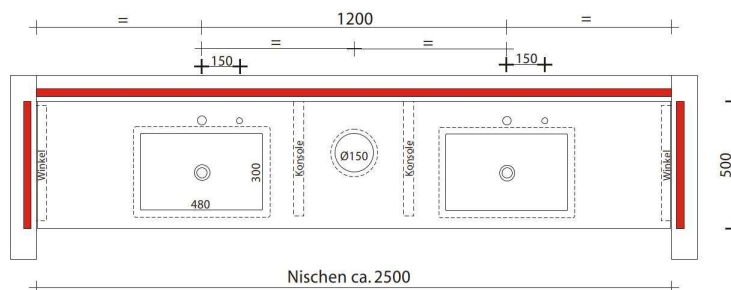
Breite: min. 480 mm

Höhe: min. 300 mm

Tiefe: min. 110 mm

2x Seifenspender als Untertisch-Seifenspender

1x Ausschnitt in der Platte für Papierabwurf inkl. Papierkorb



Liefern und betriebsfertig montieren.

8

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.03.15

Position

Waschtischanlage aus Mineralwerkstoff - Einzelwaschtischanlage 1800 x 550 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Einzelwaschtischanlage 1800 x 550 mm

Länge: ca. 1.800 mm ± 50 mm

Tiefe: 550 mm

Höhe Frontblende: min. 150 mm

Farbe Oberflächen: RAL 9016

mit 1x Lochbohrung für Einlochbatterie Ø 35mm,

mit 1x Lochbohrung für Seifenspender Ø 25mm,

sowie Montagekonsolen zur Wandmontage

1x Unterbaubecken:

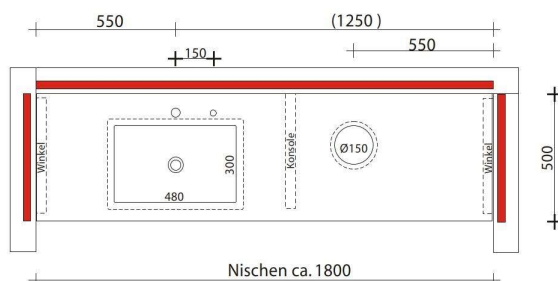
Breite: min. 480 mm

Höhe: min. 300 mm

Tiefe: min. 110 mm

1x Seifenspender als Untertisch-Seifenspender

1x Ausschnitt in der Platte für Papierabwurf inkl. Papierkorb



Liefern und betriebsfertig montieren.

4

St

EP

GP

01.03.16

Position

Waschtischanlage aus Mineralwerkstoff - Einzelwaschtischanlage + Wickeltisch 1.600 x 550 / 800 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Einzelwaschtischanlage + Wickeltisch 1600 x 550 mm

Länge: ca. 1.600 mm ± 50 mm

Tiefe: 550 mm

Tiefe Wickeltisch: 800 mm

Höhe Frontblende: min. 150 mm

Farbe Oberflächen: RAL 9016

mit 1x Lochbohrung für Einlochbatterie Ø 35mm,

mit 1x Lochbohrung für Seifenspender Ø 25mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.16 -

sowie Montagekonsolen zur Wandmontage

1x Unterbaubecken:

Breite: min. 480 mm

Höhe: min. 300 mm

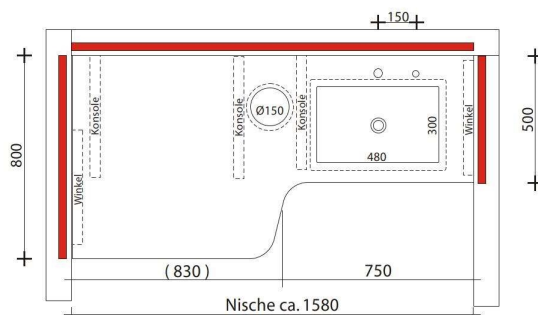
Tiefe: min. 110 mm

1x Seifenspender als Untertisch-Seifenspender

1x Ausschnitt in der Platte für Papierabwurf inkl. Papierkorb

1x Wickeltisch

Ausführung Wickeltisch links bzw. rechts (Nachfolgendes Objekt gespiegelt).



Liefern und betriebsfertig montieren.

2 **St** EP GP

01.03.17

Position

Wickelablageplatte aus Mineralwerkstoff 1160 x 800 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Wickelablageplatte aus Mineralwerkstoff 1160 x 800 mm

Länge: 1.160 mm ± 50 mm

Tiefe: 800 mm

Höhe Frontblende: min. 150 mm

Farbe Oberflächen: RAL 9016

sowie Montagekonsolen zur Wandmontage

1x Ausschnitt in der Platte für Papierabwurf inkl. Papierkorb

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

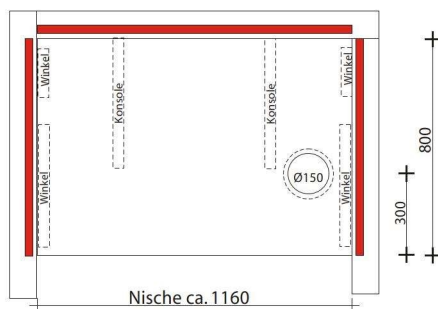
Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.17 -



Liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

01.03.18

Position

Waschtisch - Geruchsverschluss

Flaschengeruchverschluss aus Messing verchromt.

Ausstattung

Verstellrohr 200 mm, Ablaufrohr 310 mm,

Rosette: Ø32xØ80xH15 mm

G: 1 1/4

DN: 32

Gerades Siphonrohr einschließlich Simplexventil R 1 1/2 mit

Ventilunterteil Messing matt-vernickelt, Ventilstopfen

G: 1 1/4

Durchmesser: 60

Ausführung: matt

Liefern und betriebsfertig montieren.

26 St EP GP

01.03.19

Position

Waschtisch - Eckventil

Eckventil, aus Messing, verchromt, bis DN 15, Oberteil DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr.

DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, Betätigungskappe aus Messing.

Liefern und betriebsfertig montieren.

17 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

01.03.20

Position

Waschtisch - Eckventil Probenahme

Kombiarmatur bestehend aus Eckventil und Probenahme-Ventil zur Entnahme von Trinkwasserproben nach DIN ISO 19 458. Betätigung des Eckventils mittels Schraubendreher (unter Schutzkappe).

Lieferumfang:

- Langer Schubschaft, Rosette Durchm. 54 mm
- Selbstdichtendes Anschlussgewinde
- Zugfeste Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Absperrorgane mit höhertemperaturbeständigen Dichtungen (120 Grad C)
- Edelstahl-Entnahmerohr mit Überwurfmutter
- Verschlusskappe

Einsatzbereich / technische Daten:

- Durchflussklasse Eckventil = B (≤ 25 l/min)
- Geräuschkategorie: I (Geöffneter Zustand)
- Temperaturbeständig: Probenahme max. 120 Grad C kurzzeitig

Werkstoff:

Gehäuse Messing konform TrinkwV,
Entnahmerohr Edelstahl, Überwurfmutter
Messing verchromt, Oberfläche Armatur chrom
Prüfzeichen: DVGW zertifiziert
Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG
Oberfläche: chrom

Liefern und betriebsfertig montieren.

9	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.03.21

Position

Schallschutzset Waschtisch

Schallschutzset für vorgenannte Waschtische inkl. selbstklebender Schallschutzplatte und Gummihülsen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.03.22	Schallschutzset Doppelwaschtischanlage		
Position	Schallschutzset für vorgenannte Doppelwaschtischanlage als Streifenware, Vollflächig hinterklebt inkl. selbstklebender Schallschutzplatte und Gummihülsen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
8	St	EP	GP

01.03.23	Schallschutzset Einzelwaschtischanlage		
Position	Schallschutzset für vorgenannte Einzelwaschtischanlage als Streifenware, Vollflächig hinterklebt inkl. selbstklebender Schallschutzplatte und Gummihülsen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
4	St	EP	GP

01.03.24	Schallschutzset Einzelwaschtischanlage + Wickeltisch		
Position	Schallschutzset für vorgenannte Einzelwaschtischanlage + Wickeltisch als Streifenware, Vollflächig hinterklebt inkl. selbstklebender Schallschutzplatte und Gummihülsen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.03.25	Elektronische Waschtisch- Armatur		
Position	Geeignet zur Vernetzung mit Wassemanagement Server Hochdruck Armatur für Mischwasser. Infrarot-Sensor-Einlocharmatur in vandalensicherer Ganzmetallausführung mit hohem Auslauf.		
	Lieferumfang		
	<ul style="list-style-type: none"> Elektronikmodul mit 5 wählbaren Spülprogrammen einschließlich Stagnationsspülprogramm frei programmierbar Kartuschenmagnetventil 6 V Anschlusskabel min. 250mm Flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG x 380 mm Vorfilter, Strahlregler Befestigungsmaterial 		
	Einsatzbereich/Technische Daten		
	<ul style="list-style-type: none"> Durchfluss: 5 l/min druckunabhängig Fließdruck: 1,0 bis 5 bar 		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.25 -

Werkstoff

Gehäuse aus Messing, konform TrinkwV

Anmerkung

Einstellen aller relevanten Parameter (Laufzeit, Stagnationsspüldauer, Stagnationsspülintervalle, usw.) nach Vorgaben durch die Mitarbeiter der Stadt Bochum. Dies ist mit im Einheitspreis einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierzu nicht!

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

26 St EP GP

01.03.26

Position

Papierhandtuchspender

Montage bauseits gestellten Papierhandtuchspender zur Wandmontage,

Breite: ca. 350 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.26 -

Höhe: ca. 460 mm
Tief: ca. 160 mm

inkl. Befestigungsmaterial

Betriebsfertig montieren.

29 St EP GP

01.03.27
Position

Abfallsammler

Abfallsammler aus hochwertigem Edelstahl zur Wandmontage,
30l Fassungsvermögen

Höhe: ca. 493 mm
Breite: ca. 391 mm
Ausladung: ca. 235 mm

Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt
wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in
Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung
mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ
anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend
erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen
Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne
Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann
dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der
Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den
AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

7 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

01.03.28

Position

Seifenspender 900 ml

Montage bauseits gestellten Seifenspender 900 ml.
Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt
wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in
Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung
mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Betriebsfertig montieren.

7 **St** EP GP

01.03.29

Position

Armhebelspender Desinfektionsmittel

Montage bauseits gestellten Armhebelspender
Desinfektionsmittel. Einschließlich Befestigungsmaterial. Die
Befestigung erfolgt wahlweise durch Kleben oder durch Bohren
in Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung
mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Betriebsfertig montieren.

10 **St** EP GP

WC - Anlagen

Text

01.03.30

Position

WC - Installationselement

Montageelement für den Einbau in eine Systembauwand,
Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand, für
wandhängende WC- Becken, mit Wandeinbauspülkasten.
Selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion,
TÜV geprüft, zur Einzelmontage für eine Systembauwand und
Trockenverkleidung. Wandeinbauspülkasten
schwitzwasserisoliert, mit 2- Mengenspülung (7,5-4,5 l oder 4-2
l) oder Start / Stopp-Spülung, Übertragung der Auslösefunktion
über flexible Druckspiralen, Füllventil Armaturengruppe I,
Befestigungsschelle 4- fach verstellbar für
WC- Anschlussbogen DN 90 / DN 100, komplett mit flexiblem
Anschlussschlauch, WC- Anschlussbogen, Haltebolzen für WC,
Bauschutz und Befestigungsmaterial. Inkl. Wandwinkel- Set
Spülkasten.

Liefern und betriebsfertig montieren.

34 **St** EP GP

Übertrag:

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: G2575

27.04.2026 - Seite 62 von 157

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.03.33
Position

WC - Schallschutzset

Schallschutzset WC für vorgenannte wandhängende WCs
inkl. selbstklebender Schallschutzplatte und Gummihülsen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

34 **St** EP GP

01.03.34
Position

WC - Betätigungsplatte

Betätigungsplatte WC für vorgenannte Montageelemente WC
Werkstoff: Edelstahl
Drückerplatte rund inkl. 2- Mengen- Führungsplättchen;
Drückerstangen;Distanzbolzen; Befestigungsmaterial.
Betätigungsplatte mit Madenschraube verschraubbar

Liefern und betriebsfertig montieren.

34 **St** EP GP

01.03.35
Position

WC - Papierrollenhalter

Toilettenpapierhalter aus hochwertigem Edelstahl, offene
Ausführung für Rollenbreite 100/120 mm

Breite: ca. 133 mm
Höhe: ca. 105 mm
Ausladung: ca. 27 mm

Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt
wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in
Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung
mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Der Bieter erklärt,dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ
anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.35 -

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

34 **St** EP GP

01.03.36
Position

WC - Papierrollen Reservehalter

wie vor, jedoch als Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter aus hochwertigem Edelstahl zur Wandmontage mit runder Rosettenkappe

Durchmesser: ca. 55 mm
Ausladung: ca. 120 mm

Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.36 -

Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

34 **St** EP GP

01.03.37
Position

Toilettenbürsten- Garnitur

Toilettenbürstengarnitur aus hochwertigem Edelstahl, Wandmodell komplett mit Kunststoff-Einsatz schwarz, sowie Bürste mit Griff und Ersatzbürstenkopf schwarz, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz schwarz für leichtes Reinigen.

Höhe: ca. 135 mm
Höhe inklusive Bürste: ca. 418 mm
Durchmesser: ca. 90 mm
Ausladung: ca. 95 mm

Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.37 -

Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

34 St EP GP

01.03.38
Position

Hygieneabfallsammler

Hygieneabfallsammler aus hochwertigem Edelstahl, zur Wandmontage, mit Deckel und Tretpedal, komplett mit herausnehmbarem Kunststoff-Einsatz für leichtes Reinigen, 3l Fassungsvermögen.

Höhe: ca. 258 mm
Durchmesser: ca. 167 mm
Ausladung: ca. 240 mm

Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.38 -

Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

26 St EP GP

01.03.39
Position

Handtuchhalter

Handtuchhalter aus hochwertigem Edelstahl mit runder Rosettenkappe, Durchmesser 55 mm
Ausladung: ca. 51 mm

Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

34 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Urinal

Text

01.03.40

Position

Urinal - Installationselement

Element für Urinal, ca. 115 cm, mit Unterputz-Druckspüler. Für Ständerwand- oder Vorwandmontage. Selbsttragender, pulverbeschichteter Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen und Traversen. Auslösung der Spülung elektronisch oder mechanisch.

Lieferumfang:

- Urinal-Modul mit Traverse mit Ablaufbogen und Baustopfen, höhenverstellbar
- Traverse mit Unterputz-Druckspüler, mit Vorabsperung und Putzdeckel, höhenverstellbar
- Traverse für Urinal-Befestigung, höhenverstellbar von ca. 40 bis ca. 375 mm
- höhenverstellbar Traverse mit schallentkoppeltem Urinal Anschluss und Baustopfen
- Flexibler Schlauch
- Verzinkte, Montagefüße cm mit Rutschhemmung, höhenverstellbar von ca. 0 bis ca. 20 - Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Befestigungsmaterial für Urinal
- Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing, TrinkwV konform

Technische Daten

Fließdruck: 0,8 - 5,0 bar
Spülstrom: min. 0,3 l/s
Breite: ca. 50 cm
Höhe: ca. 124 cm
Anschluss Abwasser: 50 mm
Anschluss Wasser: G 1/2 AG (oben)

Passend für nachfolgende elektronische Auslöseeinheit Urinal.

Liefern und betriebsfertig montieren.

16

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.03.41
Position

Urinal

Urinal, Zulauf von hinten Abgang nach hinten, weiß
Für integrierte und UP-Urinalsteuerungen. Urinalinstallationen
mit Zulauf von hinten und Abgang nach hinten

Eigenschaften:

- Wandhängend
- Mit Spülrand
- Verdeckte Befestigung
- Geruchsverschluss verdeckt
- Befestigungssystem
- Zugelassen für Wassersparendes 0,5 Liter Spülvolumen
- Reinigungsfreundlich durch komplett geschlossene Seitenflächen

Technische Eigenschaften

Werkstoff: Sanitärkeramik

Breite: ca. 32,5 cm

Höhe: ca. 58 cm

Tiefe: ca. 30 cm

Zulauf: hinten

Abgang: nach hinten

zusätzlicher Lieferumfang

- Befestigungsmaterial für Urinal
- Urinalsieb

Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ
anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend
erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: G2575

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.41 -

Liefern und betriebsfertig montieren.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Liefern und betriebsfertig montieren.

27.04.2026 - Seite 70 von 157

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Behinderten WT- Anlagen

Text

01.03.44

Position

Beh.- WT - Installationselement

Element für Waschtisch, 112 cm, Standarmatur, mit UP-Geruchsverschluss

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Befestigungsabstand Waschtisch 5–38 cm
- UP-Geruchsverschluss mit optimaler
- Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 10,500 kg
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 7,5 cm

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Bauschutz
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Liefern und betriebsfertig montieren.

3

St

EP

GP

01.03.45

Position

Beh.- WT

nach DIN 1386, DIN- EN 32, DIN 18024-2, DIN 18025-2, CE- gekennzeichnet, ohne Überlauf, Hahnloch vorgestochen, unterfahrbar und behindertengerecht,

- Breite: ca. 650 mm (+- 20 mm)
- Ausladung: ca. 600 mm (+- 20 mm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.45 -

Farbton weiß, Befestigung am Traggestell, einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien,

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

01.03.46
Position

Beh.- WT - Schallschutzset

Schallschutzset für vorgenannte Beh.-Waschtisch inkl. selbstklebender Schallschutzplatte und Gummihülsen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

01.03.47
Position

Schaftventil mit Haube aus Messing, rund

nicht verschließbar, ohne Überlauf, mit Profildichtung
Abmessungen: 1 1/4" * 63, verchromt

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.03 Bereich SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN Übertrag:

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

01.03.48

Position

Anschlussbogen verchromt

zum Anschluss des Schaftventils - Einbausiphon für Wandanschluss, mit Tauchrohr und Abdeckrosette R 1 1/4 x DN 32.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.03.49

Position

Eckventil

Eckventil, aus Messing, verchromt, bis DN 15, Oberteil DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, Betätigungskappe aus Messing.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.03.50

Position

Elektronische Waschtisch- Armatur

Geeignet zur Vernetzung mit Wassermanagement Server
Hochdruck Armatur für Mischwasser.
Infrarot-Sensor-Einlocharmatur in vandalensicherer Ganzmetallausführung mit hohem Auslauf.

Lieferumfang

- Elektronikmodul mit 5 wählbaren Spülprogrammen einschließlich Stagnationsspülprogramm frei programmierbar
- Kartuschenmagnetventil 6 V
- Anschlusskabel min. 250mm
- Flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG x 380 mm
- Vorfilter, Strahlregler
- Befestigungsmaterial

Einsatzbereich/Technische Daten

- Durchfluss: 5 l/min druckunabhängig
- Fließdruck: 1,0 bis 5 bar

Werkstoff

Gehäuse aus Messing, konform TrinkwV

Anmerkung

Einstellen aller relevanten Parameter (Laufzeit, Stagnationsspüldauer, Stagnationsspülintervalle, usw.) nach Vorgaben durch die Mitarbeiter der Stadt Bochum. Dies ist mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.50 -

im Einheitspreis einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierzu nicht!

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

01.03.51
Position

Kippspiegel

Kippspiegel rechteckiger Kristallspiegel mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie. Der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um max. 28° geneigt werden und ist daher im Stehen und im Sitzen zu benutzen, zur Wandmontage. ca. 600 mm breit, ca. 540 mm hoch, ca. 6 mm dick. Spiegel aus Kristallglas. Halteelement und Kurbel aus hochwertigem Polyamid mit Seilumlenkungen zur Vorwandmontage geeignet. Farbe gem. Wunsch des Bauherrn,

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

Behinderten WC - Anlage
Text

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.03.52

Position

Beh.- WC - Installationselement

Tragelement für WC, 112 cm, mit Unterputz Spülkasten 12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm
- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Dusch-WCs
- Montagehöhe WC in der Rohbauphase einstellbar, 41–46 cm
- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: ca. 29,199 kg
- Berechnungsdurchfluss: ca. 0,11 l/s
- Fließdruck: ca. 10-1000 kPa
- Große Spülmenge: 4,5 / 6 / 7,5 l
- Kleine Spülmenge: 3-4 l
- Maximale Wassertemperatur: 25 Grad C
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss: 50 kPa
- Breite: max. 88 cm
- Höhe: max. 112 cm
- Tiefe: max. 17 cm

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- 4 Wandanker
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.52 -

- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für Elektroanschluss
- Befestigungsmaterial

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 **St** EP GP

01.03.53
Position

Beh.- WC

Tiefspül- WC, spülrandlos, 4,5/ 6 l, wandhängend, ca. 700 mm Ausladung und ca. 390 mm Breite inkl. verlängertes Spülrohr

CE, EN 997 - CL1 - 5/6A - 6C + CL2, EN 33, DIN 18040 für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler

Farbe : weiß (alpin)
Material : Sanitärporzellan
Gewicht : ca. 27,5 kg

Mit keramischer Fase zur Aufnahme des schrägen WC- Sitzes, Puffer der WC- Sitze, gegen Verrutschen des WC- Sitzes. Abstand der WC- Sitzbefestigungslöcher ca. 230 mm. Angenehmer Sitzkomfort durch breitere Sitzflächen. Besonders für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet. Bodenfreiheit ca. 90 mm bei Montagehöhe von 450 mm Oberkante Keramik. Mit hygienisch vorteilhaften reinigungsfreundlichen Außenflächen und abgerundeten Ecken. Mit patentiertem Kunststoff-Spülverteiler für sichere Wasserführung. Ohne Spülrand, somit erhöhte Hygiene und keine schwer zugänglichen Stellen.

Mit dauerhaft gebrannter, nahezu porenloser Glasur, Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287 Ra < 0,01µm. Spezialglasur für dauerhafte Glätte.

Die Belastung der WC-Sitze liegt mit 300 kg weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516.

Montagehinweis:

Die Montagehöhe des WCs sollte bei 450 mm liegen, um eine Sitzhöhe einschließlich Sitz nach DIN 18040 zu erreichen. Einschließlich Anschlusset und Sitzring.

Abmessungen:
Ca. Breite : 390 mm
Ca. Tiefe : 700 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.53 -

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.03.54
Position

Beh.- WC - Schallschutzset

Schallschutzset WC für vorgenannte wandhängende Beh.-WCs inkl. selbstklebender Schallschutzplatte und Gummihülsen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.03.55
Position

Beh.-WC - Betätigungsplatte

Betätigungsplatte Beh.-WC für vorgenannte Montageelemente WC

Werkstoff: Edelstahl

Drückerplatte rund inkl. 2- Mengen- Führungsplättchen;
Drückerstangen;Distanzbolzen; Befestigungsmaterial.
Betätigungsplatte mit Madenschraube verschraubbar

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

01.03.56

Position

Toilettenbürsten- Garnitur

Toilettenbürstengarnitur aus hochwertigem Edelstahl, Wandmodell komplett mit Kunststoff-Einsatz schwarz, sowie Bürste mit Griff und Ersatzbürstenkopf schwarz, herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz schwarz für leichtes Reinigen.

Höhe: ca. 135 mm

Höhe inklusive Bürste: ca. 418 mm

Durchmesser: ca. 90 mm

Ausladung: ca. 95 mm

Einschließlich Befestigungsmaterial. Die Befestigung erfolgt wahlweise durch Kleben oder durch Bohren in Feinsteinzeugfliesen entsprechend der örtlichen Abstimmung mit der Bauleitung Hochbau und TGA.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

3

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

WC- Steuerung und Fernauslösung

Text

WC- Steuerung und Fernauslösung der Spülung über den Stützklappgriff muss mit dem zuvor beschriebenen Wassermanagementsystem kompatibel sein.

01.03.57

Position

WC- Steuerung Kabel/Netz für Stützklappgriff

Montage erfolgt an Stützklappgriff. Passend zu zuvor angebotenen Spülkasten.

Elektrische Steuerung incl. passendem Trafo in Decke oder Vorwand verbaut, Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert Lagerplatte
2 Anschlusskabel, 1,2 m, vorkonfektioniert
Drückerstange, Befestigungsmaterial
zusätzliche Spannungsversorgung durch AN Elektro.

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 **St** EP GP

01.03.58

Position

Stützklappgriff 850 mm mit Fernauslösung

Stützklappgriff aus Edelstahl (Chromnickelstahl WN 1.4301), Rohraußendurchmesser ca. 32 mm, Oberfläche matt geschliffen. Ganzmetallgelenk mit individuell einstellbarer Bremse. Wandbefestigung mit 6-Punkt-Befestigungsplatte, ca. 90 x 250 x 4 mm, und 2K- Wanddichtungsscheibe; belastbar bis ca. 125 kg. Befestigung verdeckt durch selbsthemmende Wandabdeckung. TÜV-zertifiziert nach DIN EN 12182, CE- gekennzeichnet nach 93/42 EWG.

Länge ca. 850 mm

Inkl. funkgesteuertem Spülkastenauslöser für große und kleine Wassermenge funkgesteuert, für 868,4 MHz-Systeme, batteriebetrieben mit 2 x 1,5 V Batterien. Zur Montage an Stütz-, Stützklappgriff und Wand- Boden- Stützgriff aus grauem ABS. Reichweite bis zu 10 m, kapazitive Taster mit akustischer Quittierung durch Tastenton, Schutzgrad IP 54. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial und Batterien.

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.58 -

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

01.03.59
Position

Stützklappgriff 850 mm ohne Fernauslösung

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stützklappgriff 850 mm ohne Fernauslösung

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

01.03.60
Position

Aufrüstsatz WC- Papierhalter

Toilettenpapierhalter aus ca. 12 mm starkem, massivem Rundmaterial aus Edelstahl (Chromnickelstahl WN 1.4301), matt geschliffen. Fest angeschweißt an Stütz-, Stützklapp- oder Wand- Boden- Stützgriff. Mit Abrollsicberung aus schwarzem TPE.

Abmessungen ca. 140 x 60 x 12 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.03 Bereich SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN Übertrag:

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

01.03.61 Rückenstütze Behinderten- WC

Position

Rückenlehne für WC- Sitz aus schwarzem Polyurethan mit ca. 500 mm Haltegriff aus Edelstahl (Chromnickelstahl WN 1.4301) für Wandmontage. Zum Reinigen abnehmbar. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial. Abmessungen ca. 543 x 180 x 140 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Ausgussbecken

Text

01.03.62 Installationselement Ausgussbecken

Position

Installationstragegerüst als Einzelelement zum Einbau in eine Systembauwand, für Wand- und Fußbodenbefestigung, mit Füßen, Anzahl 2, und Wandwinkel, Anzahl 2, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm 20, aus korrosionsgeschützter Metallprofilrahmen - Konstruktion Ausführung wie folgt:

Element mit Befestigungen und Anschlüssen für Ausguß mit Wandarmatur, mit Ablaufbogen DN 40, aus PE- HD- Rohr, Anzahl 1, Maße in mm 500/1300 (+- 20 mm), Mit Schallschutz DIN 4109. Befestigungsmaterial

Liefern und betriebsfertig montieren.

9	St	EP	GP
---	----	----------	----------

01.03.63 Ausgussbecken

Position

Ausgussbecken aus Stahl innen und außen glasiert, ohne Hahnloch mit Überlauf, Kunststoffumrandung, wandhängend, CE- gekennzeichnet, mit halbhoher Rückwand, mit Klapprost aus Leichtmetall Breite: ca. 505 mm (+- 20 mm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.63 -

Tiefe: ca. 330 mm (+- 20 mm)
Farbton weiss.

Befestigung an Installationselementen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

9 **St** EP GP

01.03.64
Position

Geruchsverschluss Ausgussbecken

Röhrengeruchverschluss für vor beschriebenes Ausgussbecken,
Röhrengeruchverschluss, aus Kunststoff, 1 1/4x40, weiss
nach DIN EN 274 inkl. Simplexventil R 1 1/2 mit flachem Sieb.

Liefern und betriebsfertig montieren.

9 **St** EP GP

01.03.65
Position

Unterputz-Armatur für Mischwasser - Ausgussbecken

Unterputz-Waschtisch-Armatur für Mischwasser inkl.
Unterputz-Mischeinheit

Unterputz-Waschtisch-Armatur

Infrarot-Sensor gesteuert. Exklusiv Stromversorgung. Geeignet
zur Vernetzung mit Wassermanagement-System.
Spannungsversorgung über Wassermanagement-System.

Lieferumfang

- Frontplatte mit Infrarot-Sensorfenster
- Betätigungsknopf Mischwasser mit Überschubhülse
- Montagerahmen mit Infrarot-Sensor-Elektronik,
programmierbar
- Wandauslauf mit Strahlregler (diebstahlsicher)
- Befestigungsmaterial

Technische Daten

- Einstellmöglichkeiten über Wassermanagement-System
- Sensor-Reichweite in 3 Stufen kurz / mittel / lang
- Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein)
- Laufzeit max. 360 s
- Nachlaufzeit bis 60 s
- Stagnationsspülung bis zu 600 s in folgenden Zyklen
aus oder bis ca 240 h nach letzter Spülung oder alle
1 - 240 h
- Dauerfluss max. 600 s
- Reinigungsstopp Aus / max. 360 s

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.65 -

- druckunabhängig Durchfluss: max. 5 l/min
- Fließdruck: ca. 1,0 bis 5,0 bar
- Ruhedruck: max. 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC

Werkstoff:

Auslauf
Betätigung
Oberfläche:

Auslauf:

Messing konform TrinkwV,
Messing, Frontplatte Edelstahl
Auslauf chrom,
Betätigung chrom,
Frontplatte Edelstahl gebürstet
Länge ca. 230 mm

Abmessungen Frontplatte:

Breite ca. 188 mm
Höhe ca. 180 mm
Tiefe ca. 12 mm

Unterputz-Mischeinheit für Mischwasser

Mit abgedichteten Gehäusedurchführungen und innenliegender Vorabspernung passen für vorgenannte Armatur

Lieferumfang

- Rohbaugehäuse
- Unterputz-Waschtisch-Armatur mit 2 Vorabspernungen
- Magnetventil 6 V
- Mischkartusche
- 2 Vorfilter
- 2 Rückflussverhinderer RV (EN 1717 EB)
- Aufnahme Wandauslauf
- Spülstutzen
- Putzdeckel

- Abmessungen:

Breite ca. 149 mm
Höhe ca. 138 mm
Tiefe ca. 140 mm
Einbautiefe: ca. 100 - 124 mm
Anschluss: 2x G 1/2 IG

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.65 -

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

6 **St** EP GP

01.03.66
Position

Auslaufventil

Auslaufventil mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, entspr. DVGW- Arbeitsblätter W 376 und 377, DN 15, aus Messing, verchromt, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, aus Messing, verchromt. Mit Stopfbuchse. Schlauchverschraubung R 1/2, mit Steckschlüsseloberteil

3 **St** EP GP

01.03.67
Position

Montagewinkel für Wandarmaturen

Montagewinkel für Wandarmaturen mit bis zu zwei Anschlüssen 100 mm oder 153 mm Stichmaß, zum Einbau in Vorwände, Trennwände oder freistehende Wände sowie für barrierefreies Bauen geeignet.

Breite: ca. 25 cm
Höhe: ca. 5 cm
Tiefe: ca. 5 cm

zusätzlicher Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2",

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.67 -

- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- 2 Schutz- und Markierstopfen
- 2 Abdichtscheiben
- Befestigungsmaterial

Liefern und betriebsfertig montieren.

3 **St** EP GP

Trinkwassererwärmer

Text

01.03.68

Position

Klein-Durchlauferhitzer 6,5 kW

Hydraulisch gesteuerter Klein- Durchlauferhitzer mit Blankwiderstand- Heizsystem, druckfeste Bauart mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, auswechselbares Heizelement, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, zur Versorgung einer Zapfstelle, wartungsfreundliche Heizpatrone, mit T-Stück 3/8".

Leistung: min. 6,5 kW
Spannung: 400 Volt
Absicherung: ca. 3x39 A
Anschluss: Festanschluss
Nennquerschnitt: min. 4 mm²
Warmwasserleistung: ca. 3,7 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge: ca. 2,4 l/min
Maße Gerät
Höhe: ca. 135 mm
Breite: ca. 186 mm
Tiefe: ca. 87 mm
Einbauort: Waschtische

Der Bieter erklärt,dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.68 -

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

26 **St** EP GP

01.03.69
Position

Durchlauferhitzer 13,5 KW

Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, als Über- oder Untertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C, große LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), außen liegende 3/8" Wasseranschlüsse, T-Stück und Druckschlauch 3/8" x 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24.

Ausführung:	Über- oder Untertischgerät
Leistung/Spannung	13,5 kW / 400 V
Absicherung	3x16 A
Anschluss	Festanschluss
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Warmwasserleistung	4,8 l/min ca. 45°C
Einschaltwassermenge	2,0 l/min
Gewicht Gerät	2,2 kg mit Wasser

Höhe:	ca. 294 mm
Breite:	ca. 180 mm
Tiefe:	ca. 110 mm

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.69 -

Gewählter / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

11 **St** EP GP

Küche

Text

Küche

01.03.70

Position

Anschluß an Einzelspüle

Schmutz- und trinkwasserseitigem Anschluß an bauseits gelieferte Einzelspüle herstellen. Anschluss bestehend aus:

- 2 verchromte CU - Rohre oder
- 2 flexible Edelstahl Gewebeschräuche bis 0,5 m DVGW zertifiziert
- 2 Absperreinrichtungen 3/4 "
- Ab- und Überlaufgarnitur DN 50
- Siphon
- erforderlicher Dichtungen
- Befestigungsmaterial
- Verschraubungen

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 **St** EP GP

01.03.71

Position

Anschluß an Spülmaschine

Schmutz- und trinkwasserseitigem Anschluß an bauseits gelieferte Spülmaschine herstellen. Anschluss bestehend aus:

- flexiblem Verbindungsschlauch bis 1,5 m DVGW zertifiziert
- Absperreinrichtung bis 3/4 "
- Ab- und Überlaufgarnitur DN 50
- Siphon

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.71 -

- erforderlicher Dichtungen
- Befestigungsmaterial
- Verschraubungen

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.03.72

Position

Elektronische Küchenarmatur

Elektronische Küchenarmatur, Hochdruck Mischwasser Infrarot-Sensor gesteuert. Zusätzliche Einhebelbedienung. Exklusiv Stromversorgung. Geeignet zur Vernetzung mit Wassermanagement- System. Vorgesehen zur Spannungsversorgung über Wassermanagement-System.

Lieferumfang

- Infrarot-Sensor-Küchenarmatur, Einhebelmischer
- Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar
- Magnetventil 6 V mit Vorfilter
- Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzung
- Schwenkbarer Auslauf mit einstellbarem Schwenkbereich
- Strahlregler
- 2 Flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG x 450 mm, mit Rückfussverhinderer (RV, DIN EN 1717: EB) und Vorfilter

Technische Daten:

- Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein)
- Max. Laufzeit bis 600 s
- Stagnationsspülung bis zu 600 s in folgenden Zyklen aus oder bis ca 240 h nach letzter Spülung oder alle 1 - 240 h
- Energiesparmodus
- Max. Laufzeit bis ca. 240 s

Durchfluss: max. 10 l/min (manuelle Auslösung)
Durchfluss: max. 8,5 l/min (elektr. Auslösung)
Fließdruck: ca. 1,0 bis 5,0 bar
Max. Ruhedruck: 8 bar
Max. Betriebstemperatur: 70 °C
(kurzzeitig z.B. für thermische Desinfektion)

Werkstoff:

Gehäuse: Messing konform TrinkwV
Oberfläche: chrom
Anschluss: 2x G 3/8 IG
Geräuschklasse: I
Durchflussklasse: O

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.72 -

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 St EP GP

Sonstiges

Text

01.03.73

Position

Versiegelung

Versiegelung der Sanitärobjekte mit dauerhaft beständigem Sanitärsilikon. Farbe der Planung weiß. Der Ansatz wird je laufender Meter Versiegelung, für alle zuvor genannten Sanitärobjekte abgerechnet.

Liefern und ausführen.

87 m EP GP

Bereich 01.03 SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATUREN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Strang- und Transportleitungen

Text

Die nachfolgenden Positionen werden zur Herstellung der Strang und Transportleitungen genutzt.

A0015

Ausführungsbeschr.

SML - Rohr

Muffen lose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke DIN EN 877 (SML) mit Übereinstimmungszertifizierung CE. Qualitätsgeprüft durch die "Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V. (GEG)" und mit dem RAL-Gütesiegel der GEG versehen. Rohre innen: mit einer Zweikomponenten Epoxid-Beschichtung, außen mit Farbgrundierung versehen, Formstücke innen und außen epoxiert. Leitungssystem für den Abtransport von häuslichem Abwasser und Regenwasser aus Gebäuden, einschließlich fluchtgerechtem Verlegen im Gebäude sowie mechanischem Ablängen und Korrosionsschutz der Schnittkanten.

Brandklasse: A1 nicht brennbar

Verlege- und Befestigung gem. Vorgaben Hersteller sowie unter Einhaltung der DIN EN 12056 bzw. DIN 1986 -100.

01.04.1

Position

SML - Rohr DN 50

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Rohr DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 **m** EP GP

01.04.2

Position

SML - Rohr DN 80

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Rohr DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 **m** EP GP

01.04.3

Position

SML - Rohr DN 100

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Rohr DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

383 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.4 SML - Rohr DN 125

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Rohr DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

75	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.04.5 SML - Rohr DN 150

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Rohr DN 150

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.6 SML - Rohr DN 200

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Rohr DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren.

23	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.04.7 SML - Rohr DN 250

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Rohr DN 250

Liefern und betriebsfertig montieren.

35	m	EP	GP
----	---	----------	----------

A0016 SML - Bogen

Ausführungsbeschr.

SML - Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden, aus
gusseisernen, muffenlosen Rohren, mit Prüfzeichen, innen und
außen mit Grundanstrich

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.8 SML - Bogen DN 50

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Bogen DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

11	St	EP	GP
----	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

01.04.9	SML - Bogen DN 80		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Bogen DN 80		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
6	St	EP	GP

01.04.10	SML - Bogen DN 100		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Bogen DN 100		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
170	St	EP	GP

01.04.11	SML - Bogen DN 125		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Bogen DN 125		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
25	St	EP	GP

01.04.12	SML - Bogen DN 150		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Bogen DN 150		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
18	St	EP	GP

01.04.13	SML - Bogen DN 200		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Bogen DN 200		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
3	St	EP	GP

01.04.14	SML - Bogen DN 250		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Bogen DN 250		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
6	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

A0017

Ausführungsbeschr.

SML - Abzweig

SML - Abzweig für Abwasserleitung als Gleichweit- oder Reduzier-T-Stück. Abrechnungsgrundlage ist der Hauptdurchmesser. Wenn die Reduzierung im T-Stück möglich ist, erfolgt keine separate Vergütung einer Reduziermuffe.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.15

Position

SML - Abzweig DN 50

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Abzweig DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.16

Position

SML - Abzweig DN 80

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Abzweig DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.17

Position

SML - Abzweig DN 100

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Abzweig DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.18

Position

SML - Abzweig DN 125

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Abzweig DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION

Übertrag:

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

01.04.19 SML - Abzweig DN 150

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Abzweig DN 150

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.20 SML - Abzweig DN 200

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Abzweig DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0018 SML - Doppelabzweig

Ausführungsbeschr.

SML - Doppelabzweig für Abwasserleitung als Gleichweit- oder
Reduzier-T-Stück. Abrechnungsgrundlage ist der
Hauptdurchmesser. Wenn die Reduzierung im T-Stück möglich
ist, erfolgt keine separate Vergütung einer Reduziermuffe.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.21 SML - Doppelabzweig DN 100

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Doppelabzweig DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.22 SML - Doppelabzweig DN 125

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Doppelabzweig DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

A0019 SML - Reduzierstück

Ausführungsbeschr.

SML - Reduzierstück für Abwasserleitungen als Formstück, aus gusseisernen, muffenlosen Rohren, mit Prüfzeichen, als exzentrisches Übergangsstück, muffenlos, innen und außen mit Grundanstrich, Reduzierung von aufgeführten Durchmesser auf kleinere Nennweiten.

01.04.23 Reduzierstück DN 80 - DN 50

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Reduzierstück DN 80 - DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.24 SML - Reduzierstück DN 100 - DN 80

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Reduzierstück DN 100 - DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.25 SML - Reduzierstück DN 125 - DN 100

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Reduzierstück DN 125 - DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.26 SML - Reduzierstück DN 150 - DN 125

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Reduzierstück DN 150 - DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.27 **SML - Reduzierstück DN 200 - DN 150**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Reduzierstück DN 200 - DN 150

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0020 **SML - Fallrohrstützen**

Ausführungsbeschr.

SML - Fallrohrstütze für Abwasserleitung, aus SML-Rohr DIN 19 522, mit Grundbeschichtung, rotbraun,
Bestehend aus:
- SML-Fallrohrstütze
- Auflagerung einschl. Gummi für SML-Fallrohrstütze
- zwei Wandhaltern (Wandabstand bis mitte Rohr ca. 15 cm) einschl. Schrauben und Dübel

01.04.28 **SML - Fallrohrstütze DN 80**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Fallrohrstütze DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

7	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.04.29 **SML - Fallrohrstütze DN 100**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Fallrohrstütze DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.30 **SML - Fallrohrstütze DN 125**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Fallrohrstütze DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

A0021

Ausführungsbeschr.

SML - Reinigungsöffnung

SML - Reinigungsrohr mit runder oder rechteckiger Öffnung aus gusseisernen, muffenlosen Rohren, mit Prüfzeichen, innen und außen mit Grundanstrich

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.31

Position

SML - Reinigungsöffnung DN 80

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Reinigungsöffnung DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.32

Position

SML - Reinigungsöffnung DN 100

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Reinigungsöffnung DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

14	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.04.33

Position

SML - Reinigungsöffnung DN 125

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Reinigungsöffnung DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.34

Position

SML - Reinigungsöffnung DN 150

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Reinigungsöffnung DN 150

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

A0022 SML - Verbinder

Ausführungsbeschr.

Verbinder für zuvor aufgeführte Abwasserleitung aus
gußeisernem, muffenlosem Rohr, SML-Rohr DIN 19 522 und
DIN EN 877, mit Prüfzeichen

Spannhülse: ferritischer Edelstahl

Werkstoff: 1.4510/11 AISI 430Ti/439

Gewindeplatten: ferritischer Edelstahl

Werkstoff: 1.4371 - 1.4510/11

Schrauben: Beschichteter Stahl Klasse 8,8

Dichtmanschette: EPDM.

01.04.35 SML - Verbinder DN 50

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Verbinder DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

13 **St** EP GP

01.04.36 SML - Verbinder DN 80

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Verbinder DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

12 **St** EP GP

01.04.37 SML - Verbinder DN 100

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Verbinder DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

260 **St** EP GP

01.04.38 SML - Verbinder DN 125

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Verbinder DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

60 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION

Übertrag:

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

01.04.39 SML - Verbinder DN 150

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Verbinder DN 150

Liefern und betriebsfertig montieren.

25	St	EP	GP
----	----	----------	----------

01.04.40 SML - Verbinder DN 200

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Verbinder DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.41 SML - Verbinder DN 250

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
SML - Verbinder DN 250

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0023 SML - Sicherungsschelle für Verbinder

Ausführungsbeschr.

Sicherungsschelle für vorgenannte der Verbinder zuvor
aufgeführte Abwasserleitung aus gußeisernem, muffenlosem
Rohr, SML-Rohr DIN 19 522 und DIN EN 877, mit Prüfzeichen.

Längskraftschlüssigkeit:	min. 3 bar
Gehäuse:	Stahl, galvanisch verzinkt
Schraube:	Innensechskant- schrauben M10/SW8 mm
Werkstoff:	Klasse 8,8

Krallenringe mit abgerundeten Krallenzähnen aus Edelstahl

Zur Sicherung von druckbehaftete Entwässerungsleitungen wie
Regenwasserleitungen.

01.04.42 SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 100

Position

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575	
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION		
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	Übertrag:	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 100			
	Liefern und betriebsfertig montieren.			
	100	St	EP	GP
01.04.43	SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 125			
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 125			
	Liefern und betriebsfertig montieren.			
	40	St	EP	GP
01.04.44	SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 150			
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 150			
	Liefern und betriebsfertig montieren.			
	25	St	EP	GP
01.04.45	SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 200			
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 200			
	Liefern und betriebsfertig montieren.			
	6	St	EP	GP
01.04.46	SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 250			
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML - Sicherungsschelle für Verbinder DN 250			
	Liefern und betriebsfertig montieren.			
	6	St	EP	GP
A0024	SML - Anschlussmuffe SML auf PP			
Ausführungsbeschr.	Anschlussmuffe, SML Rohr auf PP-Rohr, mit vorgestochenen Anschlussringen für unterschiedliche Außendurchmesser, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION

Übertrag:

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

01.04.47 SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 50

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML
SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.48 SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 80

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML
SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.49 SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 100

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML
SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.50 SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 125

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch SML
SML - Anschlussmuffe SML auf PP DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Objekt Anschlussleitungen

Text

Die nachfolgenden Positionen werden um Anschluss der
Sanitärobjekte bis zum Steigestrang genutzt

A0025 Mineralstoffverstärktes PP Abwasserrohr

Ausführungsbeschr.

Hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem mit geprüften
Schallwerten (LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig
der Bauaufgabe, 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
für die Anwendung innerhalb von Gebäuden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.0025 -

(Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Glattwandige Rohre und Formstücke DN 50 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX Rohr, mit innen liegenden Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.

Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Abstandshalter und Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Festpunktbefestigung von Rohren.

Werkstoff:	Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei
Längenausdehnung:	0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig:	- 10°C bis 90°C, kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse:	DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit:	4 KN/m²
UV Beständigkeit:	Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre

Rohrleitungslängen des Herstellers inkl. Muffen von 0,15 m bis 3,0 m Länge ab Werk

Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen zugelassenen Rohrabschottung (Decke/Wand) zur Verfügung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Form- und Verbindungsstücke, Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.51

Position

Mineralstoffverstärktes PP - Rohr DN 50

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Rohr DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

58	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.04.52

Position

Mineralstoffverstärktes PP - Rohr DN 70

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Rohr DN 70

Liefern und betriebsfertig montieren.

92	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.04.53

Position

Mineralstoffverstärktes PP - Rohr DN 100

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Rohr DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

32	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

A0026

Ausführungsbeschr.

Mineralstoffverstärktes PP - Bogen

Mineralstoffverstärktes PP - Bogen (alle Winkelgrade)
für Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19 560,

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.54

Position

Mineralstoffverstärktes PP - Bogen DN 50

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Bogen DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

108	St	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.04.55

Position

Mineralstoffverstärktes PP - Bogen DN 70

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Bogen DN 70

Liefern und betriebsfertig montieren.

24	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.56 **Mineralstoffverstärktes PP - Bogen DN 100**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Bogen DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

28	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

A0027 **Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig**

Ausführungsbeschr.

Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig

Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig für
Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19 560, mit
Steckmuffen,
Als Gleichweit- oder Reduzier-T-Stück.
Abrechnungsgrundlage ist der Hauptdurchmesser. Wenn die
Reduzierung im T-Stück möglich ist, erfolgt keine
separate Vergütung einer Reduziermuffe.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.57 **Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig DN 50**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

29	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.04.58 **Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig DN 70**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig DN 70

Liefern und betriebsfertig montieren.

16	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.04.59 **Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig DN 100**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Abzweig DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

33	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

A0028 **Mineralstoffverstärktes PP - Übergang**

Ausführungsbeschr. Mineralstoffverstärktes PP - Übergang

Mineralstoffverstärktes PP - Übergang für
Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19 560, mit
Steckmuffen,

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.60 **Mineralstoffverstärktes PP - Übergang DN 70 - DN 50**

Position Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Übergang DN 70 - DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.61 **Mineralstoffverstärktes PP - Übergang DN 100 - DN 50**

Position Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Übergang DN 100 - DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.62 **Mineralstoffverstärktes PP - Übergang DN 100 - DN 70**

Position Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Übergang DN 100 - DN 70

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0029 **Mineralstoffverstärktes PP - Stopfen**

Ausführungsbeschr. Mineralstoffverstärktes PP - Stopfen

Mineralstoffverstärktes PP - Stopfen für
Abwasserleitung, aus PP-Rohren DIN 19 560.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.63 **Mineralstoffverstärktes PP - Muffenstopfen DN 50**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Muffenstopfen DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.64 **Mineralstoffverstärktes PP - Muffenstopfen DN 70**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Muffenstopfen DN 70

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.65 **Mineralstoffverstärktes PP - Muffenstopfen DN 100**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Muffenstopfen DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0030 **Mineralstoffverstärktes PP - Reinigungsstück**

Ausführungsbeschr.

Mineralstoffverstärktes PP - Reinigungsstück, 90 Grad mit
ovaler Serviceöffnung inkl. Verschraubendeckel mit
Steckmuffen,

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.66 **Mineralstoffverstärktes PP - Reinigungsstück DN 100**

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Mineralstoffverstärktes PP - Reinigungsstück DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0031 **Rohrbefestigungen**

Ausführungsbeschr.

Rohrbefestigungen für vorgenannte Rohrsysteme.
Befestigung gedämmt, mit Gewindemuffe M8 / M10. Für
Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen. Zum
Befestigen von Leitungen an Decken und an Wänden.
Hochschalldämmend zum Ableiten von Abwasser innerhalb von
Gebäuden. Mit bauaufsichtlich zugelassenen Metall-Dübeln

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.0031 -

oder Stockschrauben für Holzdecken und -Wände, einschl.
Zubehör für Einzelmontage in Rettungswegen und an
Brandschutzdecken einschl. Herstellen der Bohrungen.

Liefern und montieren.

01.04.67
Position

Rohrbefestigungen - DN 50

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 50

Liefern und montieren.

55	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.04.68
Position

Rohrbefestigungen - DN 70

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 70

Liefern und montieren.

69	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.04.69
Position

Rohrbefestigungen - DN 80

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 80

Liefern und montieren.

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

01.04.70
Position

Rohrbefestigungen - DN 100

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 100

Liefern und montieren.

230	St	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.04.71
Position

Rohrbefestigungen - DN 125

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 125

Liefern und montieren.

35	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.72 Rohrbefestigungen - DN 150

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 150

Liefern und montieren.

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

01.04.73 Rohrbefestigungen - DN 200

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 200

Liefern und montieren.

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

01.04.74 Rohrbefestigungen - DN 250

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohrbefestigungen - DN 250

Liefern und montieren.

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

A0032 Bodenablauf

Ausführungsbeschr.

01.04.75 Bodenablauf - Aufstockelement

Position

Aufstockelement für Entwässerungsstellen in
Dünnbettbodenaufbauten, bestehend aus Vlieskaschiertem
Flansch, Rahmenverlängerung, seitenverstellbarer
Rahmenaufnahme, Distanzring für die Trittschallentkopplung
und Rückstaudichtung. Einbau in bauseits gelieferten
Ablaufkörper.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.76 Bodenablauf - Aufsatzrahmen

Position

Aufsatzrahmen, mit Auflagering, seitenverstellbar,
Aufsatzverlängerung: ABS, höhenverstellbar Rahmen:
Edelstahl, 120 x 120 mm, mit Gewindeeinsätzen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.77

Position

Bodenablauf - Rost

Rost passend zu dem zuvor beschriebenen Ablauf.
Belastungsklasse K 3. Mit Befestigungsschrauben. Material
Edelstahl (1.4571)

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Sonstiges

Text

A0033

Ausführungsbeschr.

Anschluß an Grundleitung bis DN 100

Anschluss an die bauseits erstellte Grundleitung KG 2000 mit
dem zuvor beschriebenen Rohrleitungsmaterial herstellen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.78

Position

Anschluß an Grundleitung - DN 100

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Anschluß an Grundleitung - DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.79

Position

Anschluß an Grundleitung - DN 125

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Anschluß an Grundleitung - DN 125

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.04.80

Position

Anschluß an Grundleitung - DN 150

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Anschluß an Grundleitung - DN 150

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION Übertrag:

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

01.04.81 Anschluß an Grundleitung - DN 200

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Anschluß an Grundleitung - DN 200

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

A0034 Anschluß an Dachentlüftung

Ausführungsbeschr.

Anschluss an bauseits gelieferte Dachentlüftung herstellen, mit
Flexrohr und Klemmband oder auf Steckmuffe, dem
Dachdecker sind Ort und Lage der Lüftungshaube
anzugeben.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.04.82 Anschluß an Dachentlüftung - DN 100

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Anschluß an Dachentlüftung - DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

8	St	EP	GP
---	----	----------	----------

01.04.83 Bezeichnungsschild

Position

Farbe und Beschriftung nach Angaben der BL, Beschriftung
mehrzeilig, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, geätzt,
ca. Höhe 50 mm (+-10 mm)
ca. Breite 120 mm (+-10 mm)
Angebracht werden diese an den Leitungen direkt oder an
unmittelbar daneben befindlichen Wänden inkl. aller
Befestigungsmaterialien.

Liefern und montieren.

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

01.04.84 Stahlkonstruktion

Position

Formstahl als Befestigungs konstruktion,
wenn nicht schon in vorgenannten Positionen erwähnt,
(auch Fertiglochschielen mit Zubehör) in geschraubter
bzw. geschweißter Konstruktion, einschl.
Befestigungsmaterialien.

Anmerkung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.04 Bereich AB- UND REGENWASSERINSTALLATION

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.84 -

Die Abrechnung erfolgt nur nach schriftlichen Aufmaß /
Nachweis und in Gewichtseinheiten.

Liefern und betriebsfertig montieren.

50	kg	EP	GP
----	----	----------	----------

Bereich 01.04 AB- UND REGENWASSERINSTALLATION

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Hinweis Technische Wärmedämmung

Text

Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass die Mindestabstände nach DIN 4140 nicht immer eingehalten werden können. Die Abstände liegen bauseitsbedingt z. Teil bei ca. 3-5 cm. Der Mehraufwand für die Montage ist mit in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

A0035 Mineralwolle alukaschiert - Rohr

Ausführungsbeschr.

Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, Rohrleitungen gebündelt, Dämmung einzeln.
(Gerüst separat vergütet)

Die Dämmung besteht aus:
Dämmschalen aus Mineralwolle, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK bei einer Mitteltemperatur von 10 Grad Celsius mit Aluminiumfolie kaschiert, mit Draht aufbinden, Längs- und Rundnähte mit Band überkleben, Breite 50 bis 100 mm
Erzeugnis Alu-Band Klebstoff schwerentflammbar,
Dämmschicht min. 30 mm jedoch immer min. 100% gem. GEG

Einbau:
Entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.
Die Ausführung erfolgt durch ein vom Systemhersteller geschultes und zertifiziertes Unternehmen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.05	Bereich	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0035 -

Selbstklebendes Aluminiumband und selbstklebendes hochflexibles und reißfestes Abdichtband sind mit einzukalkulieren.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.05.1 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 12

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 12.

Liefern und betriebsfertig montieren.

175 **m** EP GP

01.05.2 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 15

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 15.

Liefern und betriebsfertig montieren.

130 **m** EP GP

01.05.3 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 20

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 20.

Liefern und betriebsfertig montieren.

45 **m** EP GP

01.05.4 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 25

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 25.

Liefern und betriebsfertig montieren.

125 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.05 Bereich TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG

Übertrag:

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

01.05.5 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 32

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 32.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.6 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 80 - SML

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 80 - SML.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.7 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 100 - SML

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 100 - SML.

Liefern und betriebsfertig montieren.

50	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.05.8 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 125 - SML

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 125 - SML.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.9 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 150 - SML

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 150 - SML.

Liefern und betriebsfertig montieren.

4	m	EP	GP
---	---	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.05 Bereich TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG Übertrag:

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

01.05.10 Mineralwolle alukaschiert - Rohr DN 200 - SML

Position

Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralfaserschale 100% Dämmung, für Rohrleitungen DN 200 - SML.

Liefern und betriebsfertig montieren.

4	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

A0036 Mineralwolle alukaschiert - Bogen

Ausführungsbeschr.

Mineralwolle alukaschiert an Bögen bis 90 Grad Radius über 1,5 bis 3 D

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.05.11 Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 12

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 12

Liefern und betriebsfertig montieren.

245	St	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.05.12 Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 15

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 15

Liefern und betriebsfertig montieren.

150	St	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

01.05.13 Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 20

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 20

Liefern und betriebsfertig montieren.

40	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

01.05.14 Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 25

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 25

Liefern und betriebsfertig montieren.

55	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.05	Bereich	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG	Übertrag:

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

01.05.15	Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 32		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 32		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
10	St	EP	GP

01.05.16	Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 80 - SML		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 80 - SML		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
4	St	EP	GP

01.05.17	Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 100 - SML		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 100 - SML		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
4	St	EP	GP

01.05.18	Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 125 - SML		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 125 - SML		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.05.19	Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 150 - SML		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 150 - SML		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.05.20	Mineralwolle alukaschiert - Bogen DN 200 - SML		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen DN 200 - SML		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.05	Bereich	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG	Übertrag:

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

A0037 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitt

Ausführungsbeschr.

Zulage zur vorgenannten Dämmung an Rohrleitungen für Ausschnitte an T-Stücken, Thermometern, Rohrleitungsbefestigungen etc.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.05.21 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 12

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausschnitte DN 12

Liefern und betriebsfertig montieren.

310 St EP GP

01.05.22 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 15

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausschnitte DN 15

Liefern und betriebsfertig montieren.

270 St EP GP

01.05.23 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 20

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausschnitte DN 20

Liefern und betriebsfertig montieren.

140 St EP GP

01.05.24 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 25

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausschnitte DN 25

Liefern und betriebsfertig montieren.

185 St EP GP

01.05.25 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 32

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausschnitte DN 32

Liefern und betriebsfertig montieren.

30 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.05 Bereich TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG

Übertrag:

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

01.05.26 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 80 - SML

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Ausschnitte DN 80 - SML

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.27 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 100 - SML

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Ausschnitte DN 100 - SML

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.28 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 125 - SML

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Ausschnitte DN 125 - SML

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.29 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 150 - SML

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Ausschnitte DN 150 - SML

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.30 Mineralwolle alukaschiert - Ausschnitte DN 200 - SML

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Ausschnitte DN 200 - SML

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.05	Bereich	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG	Übertrag:

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

A0038

Ausführungsbeschr.

Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung

Zulage zur vorgenannten Dämmung an Rohrleitungen für Reduzierung/Übergangsstücke bei Querschnittsveränderungen oder Materialwechsel

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.05.31

Position

Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 15

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 15

Liefern und betriebsfertig montieren.

20 **St** EP GP

01.05.32

Position

Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 20

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 20

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **St** EP GP

01.05.33

Position

Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 25

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 25

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **St** EP GP

01.05.34

Position

Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 32

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Mineralwolle alukaschiert - Reduzierung/Übergangsstück DN 32

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **St** EP GP

A0039

Ausführungsbeschr.

Mineralwolle alukaschiert - Einbauteile

Zulage zur vorgenannten Dämmung an Einbauteilen wie Absperrarmaturen etc. gem. DIN 4140.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.05	Bereich	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG	Übertrag:

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

01.05.35	Mineralwolle alukaschiert - Einbauteile DN 12		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension des Einbauteile DN 12		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.05.36	Mineralwolle alukaschiert - Einbauteile DN 15		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension des Einbauteile DN 15		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.05.37	Mineralwolle alukaschiert - Einbauteile DN 20		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension des Einbauteile DN 20		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.05.38	Mineralwolle alukaschiert - Einbauteile DN 25		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension des Einbauteile DN 25		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
3	St	EP	GP

01.05.39	Mineralwolle alukaschiert - Einbauteile DN 32		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dimension des Einbauteile DN 32		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
3	St	EP	GP

A0040	Dämmschlauch		
Ausführungsbeschr.	Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen, Dämmung aus schwerentflammaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 1, in Wandschlitz und Vorwandinstallationen, Rohrleitungen gebündelt, Dämmung einzeln. Die Dämmung besteht aus:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.05	Bereich	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0040 -

Schläuche aus geschlossenzelligem Polyethylen Rohdichte 33 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m*k), bei einer Mitteltemperatur von 50 Grad C,

Dämmschicht einlagig,
Dämmschicht 1/2 gem. GEG = 13 mm dick.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.05.40
Position

Dämmschlauch DN 12

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Rohrleitungen 15 mm / DN 12 gem. GEG.

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.05.41
Position

Dämmschlauch DN 15

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Rohrleitungen 18 mm / DN 15 gem. GEG

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

Bereich 01.05 TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Verfüllen der Wand- und Deckendurchbrüche

Text

Die Herstellung der Wand- und Deckendurchbrüche wird durch den

bauseitigen Hochbauunternehmer sowie den Auftragnehmer

ausgeführt. Das Verfüllen und Wiederherrichten der Wand- und Deckendurchführungen erfolgt durch den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.06	Bereich	BRANDSCHUTZMAßNAHMEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06 -

Auftragnehmer

Der Bau,- Objektüberwachung TGA sind entsprechende Anforderungen an die Mörtelgruppen o.ä. zur Herstellung des zugelassenen Brandschutzes vor Einbau schriftlich mitzuteilen.

Brandschutz

Text

Der Bau,- Objektüberwachung TGA ist vor Beginn der Montage ein Übereinstimmungsnachweis mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (ABZ) für die Brandabschottungen vorzulegen.

A0041

Ausführungsbeschr.

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90

Rohrdurchführungen für Wand- und Deckendurchführungen gegen Übertragung von Feuer und Rauch für nicht brennbare Installationsrohre und nicht brennbare Medien.

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102 Teil 1
Schmelzpunkt: > 1000°C
Rohdichte: > 150 kg/m³
Dämmschichtdicke: bis 30 mm

Ausführung:

Die Rohrschale ist entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III). Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm sind mit vollflächig auf die Schale aufgetragenen Kleber abzudichten. Eine weiterführende Dämmung mit einer Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht auf dem Rohr zu befestigen und gem. Vorgaben des Herstellers zu umwickeln. Rohrschale gem. Vorgaben des Herstellers einbauen.

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.

01.06.1

Position

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 12

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 12

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.

6

m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.06	Bereich	BRANDSCHUTZMAßNAHMEN	Übertrag:

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

01.06.2	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 15		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 15		
	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.		
26	m	EP	GP

01.06.3	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 20		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 20		
	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.		
13	m	EP	GP

01.06.4	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 25		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 25		
	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.		
18	m	EP	GP

01.06.5	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 32		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 32		
	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.		
2	m	EP	GP

Abwasserleitungen

Text

Abwasserleitungen

A0042	Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90
Ausführungsbeschr.	Rohrdurchführungen für Wand- und Deckendurchführungen gegen Übertragung von Feuer und Rauch für nicht brennbare Installationsrohre und nicht brennbare Medien.

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102 Teil 1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.06	Bereich	BRANDSCHUTZMAßNAHMEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.0042 -

Schmelzpunkt: > 1000°C
 Rohdichte: > 150 kg/m³
 Dämmschichtdicke: bis 30 mm

Ausführung:

Die Rohrschale ist entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III). Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm sind mit vollflächig auf die Schale aufgetragenen Kleber abzudichten. Eine weiterführende Dämmung mit einer Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindendraht auf dem Rohr zu befestigen und gem. Vorgaben des Herstellers zu umwickeln.
 Rohrschale gem. Vorgaben des Herstellers einbauen.

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.

01.06.6
Position

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 50

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 50

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.

10 **m** EP GP

01.06.7
Position

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 80

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 80

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.

25 **m** EP GP

01.06.8
Position

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 100

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrdurchführungen R 90 DN 100

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und betriebsfertig montieren.

40 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.06 Bereich BRANDSCHUTZMAßNAHMEN

Übertrag:

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

01.06.9 Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 125

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 125

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und
betriebsfertig montieren.

12	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.06.10 Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 150

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 150

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und
betriebsfertig montieren.

8	m	EP	GP
---	---	----------	----------

01.06.11 Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 200

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 DN 200

Brandschutz für Rohrdurchführungen R 90 liefern, ablängen und
betriebsfertig montieren.

2	m	EP	GP
---	---	----------	----------

A0043 Brandschutzmanschette Mischinstallation

Ausführungsbeschr.

Feuerwiderstandsfähige Abschottung von Gussleitungen mit
Übergang auf brennbare Abwasserrohre (Mischinstallation) mit
Brandschutzmanschette gem. Zulassung für die in den
vorgenannten Titel aufgeführten Abwasserrohrleitungen.
Brandschutzmanschette an Gussleitung befestigen und
beiliegendes Brandschutzschild ausfüllen und an
Ortsunveränderlichem Bauteil anbringen.
Übereinstimmungsbestätigung aus der EBA ausfüllen und der
Objektüberwachung übergeben. Die Nachweise sind
abschließend als Kopie in den Revisionsunterlagen
hinzuzufügen

Liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.06	Bereich	BRANDSCHUTZMAßNAHMEN	Übertrag:

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

01.06.12	Brandschutzmanschette Mischinstallation DN 50		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette für Mischinstallationen DN 50		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
25	St	EP	GP

01.06.13	Brandschutzmanschette Mischinstallationen DN 80		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette Mischinstallationen DN 80		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
12	St	EP	GP

01.06.14	Brandschutzmanschette Mischinstallation DN 100		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette Mischinstallationen DN 100		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
20	St	EP	GP

01.06.15	Brandschutzmanschette Mischinstallationen DN 125		
Position	Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette Mischinstallationen DN 125		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

A0044	Außstopfen von Fugen und Restspalte		
Ausführungsbeschr.	Außstopfen von Fugen bzw. Restspalten um Rohrleitungen in einem Durchbruch oder Kernbohrung mit Steinwolle zum Ausstopfen. Schmelzpunkt der Steinwolle größer als 1000 Grad Celsius, Brandverhalten Klasse A2 DIN 4102-1, nichtbrennbar. Abgerechnet wird nach laufende Meter ausgestopftem Ringspalt. Je Durchführung ist eine Aufmaßskizze zu erstellen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Die Skizze muss folgenden Informationen beinhalten: - Durchbruchgröße - Länge x Breite / Durchmesser in cm - Durchgeführtes Medium - Länge x Breite / Durchmesser in cm - Wand-/Deckenstärke - Tiefe in cm		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.06 Bereich BRANDSCHUTZMAßNAHMEN

Übertrag:

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

01.06.16 Außstopfen von Fugen und Restspalte - bis 5 cm

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Außstopfen von Fugen und Restspalte

Fugenstärke bis ca. 5 cm
Wand-/Deckendicke bis ca. 24 cm

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.06.17 Außstopfen von Fugen und Restspalte - 5 cm bis 10 cm

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Außstopfen von Fugen und Restspalte

Fugenstärke 5 cm bis 10 cm
Wand-/Deckendicke bis ca. 24 cm

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

01.06.18 Außstopfen von Fugen und Restspalte - Deckenmontage

Position

Stückzulage für das Ausstopfen von Fugen und Restspalte mit
Steinwolle größer 1000 °C in Geschossdecken.

Vorstehende Leistung vollständig erbringen.

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

01.06.19 Außstopfen von Fugen und Restspalte - Wandmontage

Position

Stückzulage für das Ausstopfen von Fugen und Restspalte mit
Steinwolle größer 1000 °C in Wänden.

Vorstehende Leistung vollständig erbringen.

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

Verschließen von Fugen und Restspalte

Text

Verschließen von Fugen und Restspalte in Wänden und
Decken mit Brandschutzmörtel MG III, an schwer zugänglichen
Stellen hohlraumfreies Verpressen mittels Spezialmörtelpumpe,
Hochdruckschläuche und Lanzen, Schottoberfläche
schalungsrau, erforderliches Schalungsmaterial ist
einzurechnen. Das zu verschließende Volumen wird gem.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.06	Bereich	BRANDSCHUTZMAßNAHMEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06 -

nachfolgender Positionen abgerechnet.
Abrechnung erfolgt nur in Abstimmung mit BL TGA und sofern nicht bereits in anderen Pos. enthalten.

Das verwendete Material muss der Mörtelgruppe III nach DIN 1053 entsprechen und die Überwachung des Herstellerwerkes nach DIN 18557 muss nachgewiesen werden. Brennbare oder andere Fugenfüllungen, die nicht dem Zulassungsbescheid der Brandschottung entsprechen sind restlos zu entfernen.

Je Durchführung ist eine Aufmaßskizze zu erstellen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Die Skizze muss folgenden Informationen beinhalten:

- Durchbruchgröße - Länge x Breite / Durchmesser in cm
- Durchgeführtes Medium - Länge x Breite / Durchmesser in cm
- Wand-/Deckenstärke - Tiefe in cm

01.06.20 Verschließen von Fugen und Restspalte - bis 5 cm

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch verschließen von Fugen und Restspalte mit Brandschutzmörtel MG III

Fugenstärke bis ca. 5 cm
Wand-/Deckendicke bis ca. 24 cm

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 m EP GP

01.06.21 Verschließen von Fugen und Restspalte - 5 cm bis 10 cm

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch verschließen von Fugen und Restspalte mit Brandschutzmörtel MG III

Fugenstärke 5 - 10 cm
Wand-/Deckendicke bis ca. 24 cm

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 LV 0401 SANITÄRTECHNIK Projekt-Nr.: G2575

01 Titel SANITÄRINSTALLATION

01.06 Bereich BRANDSCHUTZMAßNAHMEN

Übertrag:

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

01.06.22 Verschließen von Fugen und Restspalte - Deckenmontage

Position

Stückzulage für das Ausstopfen von Fugen und Restspalte mit Brandschutzmörtel MG III in Geschossdecken.

Vorstehende Leistung vollständig erbringen.

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

01.06.23 Verschließen von Fugen und Restspalte - Wandmontage

Position

Stückzulage für das Ausstopfen von Fugen und Restspalte mit Brandschutzmörtel MG III in Wänden.

Vorstehende Leistung vollständig erbringen.

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

Bereich 01.06 BRANDSCHUTZMAßNAHMEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

01.07.1 Löschwasser-Einspeiseschrank inkl.einer Einspeisearmaturen

Position

Allseits abgekanteter Stahlblechschrank. Tür im Rahmen liegend. Mit vertieft liegender Verschlusseinrichtung DIN 14925. Mit Beschilderung "Löschwassereinspeisung trocken" und Bedienungsanleitung selbstklebend und Installationsanleitung

Außenmaße (BxHxT):	ca 700x700x300 mm
Aufstellung:	Außenaufstellung Fassadeneinbau

Wasseranschlussöffnung	
von Seitenwand:	ca. 350 mm
von hinten:	ca. 70 mm
Armatur 1 Ø:	ca. 100 mm

Inkl. Zubehör:

Einspeisearmaturen (2x) PN16, stehende Ausführung, DIN 14461-4 für Löschwasseranlagen "trocken", aus Messing (CuZn), Armatur aus Rotguss, Gewindeanschluss 3" als Innengewinde mit Überwurfverschraubung, mit zwei abgewinkelten Anschlüssen mit Federrückschlagskappe je Anschluss, mit aufgeschraubten Festkupplungen Storz-B und angekuppelter Blindkupplung sowie allen erforderlichen Schrauben und Dichtungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.1 -

Inkl. Übergangsmaterial, Befestigungs-, Klein- und Dichtungsmaterial sowie Kennzeichnungsschild auf dem Kasten.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

01.07.2

Position

Zulage Lackierung Einspeiseschrank

Zulage zur farblichen Gestaltung des Einspeiseschrank. Farbe nach Wunsch und Freigabe durch den Bauherrn bzw. Architekten im RAL-Farb Programm. Farbänderung innerhalb des RAL-Programms ist zu berücksichtigen.

Farbe der Planung: RAL 8016

Vorgenannte Leistung erbringen.

1 St EP GP

01.07.3

Position

Wandschrank mit Entnahmearmatur

Allseits abgekanteter Stahlblechschrank, RAL 3001. Tür im Rahmen liegen. Ausführung gemäß DIN 14461-2 mit Entnahmearmatur nach DIN 14461-5. Inkl. Schild "Steigleitung trocken für Feuerwehr" und Installationsanleitung.

Außenmaße (BxHxT): ca. 300x400x140 mm
Unterputz

Aufstellung: Innen / Wandeinbau

Wasseranschlussöffnung von hinten seitlich: ca. 70 mm

Seite Anschluss: links

Armatur Ø: max. 70 mm

inkl. Zubehör:

1 x Schlauchanschlußarmatur PN 16 aus Kupfer-Legierung DIN 14461-5, Stahlteile nichtrostend, Eingang G 2" AG drehbar, Abgang Krümmer 90° mit C-Festkupplung DIN 14307 und C-Blindkupplung DIN 14311 aus Aluminium-Legierung, mit Kette und S-Haken sowie alle erforderlichen Schrauben, Dichtungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

01.07.4
Position

Be- und Entlüftungsventil

Messing, (CuZn) DN 50, Eingang G2" AG, Abgang G1-1/4", PN16, zur Be- und Entlüftung von Steigleitungen" trocken" entsprechend DIN 14463-3, Entlüftungsleistung ca.2500 l/min bei 1 bar, Länge 162 mm, sowie alle erforderlichen Schrauben, Dichtungen

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

Hinweis Presswerkzeug

Text

Bei Verbindung des nachfolgend aufgeführten Rohrsystems mit Pressverbindungen muss das Presswerkzeug nach den Herstellerangaben einer regelmäßigen Wartung unterzogen sein.

A0045

Ausführungsbeschr.

Edelstahl Löschwasserleitung trocken

Edelstahl Löschwasserleitung trocken

Edelstahl Versorgungssystem für Löschwasserleitung "trocken" in den Dimensionen d22 -d108 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat DW-8501AT2552, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Juli 2015 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand". Mit Zertifikat von VdS und TÜV für Löschwasserleitungen "trocken" mit Wandhydrant Typ F.

Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-Stahl), d22 - 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, biegsam, LABS-frei gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d22 - 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. Austausch der werkseitig eingelegten Konturdichtringen CIIR-schwarz aus Butylkautschuk gegen Dichtringe FKM-blau aus Fluorkarbon-Kautschuk.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.0045 -

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 inkl. Austausch der werkseitig eingelegten Rundschnurdichtringen CIIR-schwarz aus Butylkautschuk gegen Dichtringe FKM-blau aus Fluorkarbon-Kautschuk.

Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Bei den verpressten Edelstahl Pressfittings d22 - d108 mm, kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstelllerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstelllerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.

angeboten wird:

Gewählter Hersteller:

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Fabrikat / Typ :

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.0045 -

Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.07.5	Edelstahl - Rohr DN 54 x 1,5		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Rohr DN 54 x 1,5		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
3	m	EP	GP

01.07.6	Edelstahl - Rohr DN 88,9 x 2,0		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Edelstahl - Rohr DN 88,9 x 2,0		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
25	m	EP	GP

A0046	Edelstahl - Bogen		
Ausführungsbeschr.	Bogen (alle Winkelgrade), für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.07.7	Edelstahl - Bogen 54 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen, Außendurchmesser 54 mm.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

01.07.8	Edelstahl - Bogen 88,9mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen, Außendurchmesser 88,9 mm.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
6	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

A0047

Ausführungsbeschr.

Edelstahl - Muffe

für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806 verbinden mit zugelassenen Verbindungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.07.9

Position

Edelstahl - Muffe 54 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Muffe Außendurchmesser 54 mm.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.07.10

Position

Edelstahl - Muffe 88,9 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Muffe Außendurchmesser 88,9 mm.

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 **St** EP GP

A0048

Ausführungsbeschr.

Edelstahl - Übergang mit Innengewinde

Übergang mit Innengewinde, für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.07.11

Position

Edelstahl - Übergangsstück 54 mm x 2"

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Übergangsstück 54 x 2,0 mm auf 2 "

Liefern und betriebsfertig montieren.

2 **St** EP GP

A0049

Ausführungsbeschr.

Edelstahl - Reduziermuffe

Reduziermuffe, für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

01.07.12	Edelstahl - Reduziermuffe 88,9 mm - 54 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Reduziermuffe Außendurchmesser 88,9 mm - 54 mm.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
2	St	EP	GP

A0050	Edelstahl - T-Stück		
Ausführungsbeschr.	T-Stück, für Rohrleitung aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%) nach DIN 1988 / EN 806, verbinden mit zugelassenen Verbindungen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.07.13	Edelstahl - T-Stück 108 mm		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch T-Stück Außendurchmesser 88,9 mm.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
1	St	EP	GP

A0051	Rohrbefestigungen		
Ausführungsbeschr.	Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit bauaufsichtlich zugelassenen Metall-Dübeln oder Stocksrauben für Holzdecken und -wände, einschl. Zubehör für Einzelmontage in Rettungswegen und an Brandschutzdecken einschl. Herstellen der Bohrungen.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		

01.07.14	Rohrbefestigung DN 50		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrbefestigungen DN 50.		
	Liefern und betriebsfertig montieren.		
5	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

01.07.15

Position

Rohrbefestigung DN 80

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohrbefestigungen DN 80

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **St** EP GP

A0052

Ausführungsbeschr.

Brandschutz-Dämm-Manschette

Brandschutz-Dämm-Manschette zur Körperschallentkopplung für Stahl- und Edelstahlrohrleitungen bis 159 mm (DN 150). Manschettendicke ca. 13 mm, nahtverstärkt inkl. einem werkzeuglosen Schnellverschluss. Feuerwiderstand bis R120 nach DIN 4102-11 und EI 180 nach DIN EN 1366-3. Außen verstärkt durch reißfeste Gittergewebefolie, innen mit Gleitfolie zur Vermeidung von Betriebsgeräuschen. Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1, Schmelzpunkt >1000 °C, Wärmeleitfähigkeit $40^{\circ}\text{C} = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\times\text{K})$. Baulängen: 350/500/700/1400 mm.

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.07.16

Position

Brandschutzmanschette DN 100

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette in DN 100

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 **St** EP GP

Verschließen von Fugen und Restspalte

Text

Verschließen von Fugen und Restspalte in Wänden und Decken mit Brandschutzmörtel MG III, an schwer zugänglichen Stellen hohlraumfreies Verpressen mittels Spezialmörtelpumpe, Hochdruckschläuche und Lanzen, Schottoberfläche schalungsrau, erforderliches Schalungsmaterial ist einzurechnen. Das zu verschließende Volumen wird gem. nachfolgender Positionen abgerechnet. Abrechnung erfolgt nur in Abstimmung mit BL TGA und sofern nicht bereits in anderen Pos. enthalten.

Das verwendete Material muss der Mörtelgruppe III nach DIN 1053 entsprechen und die Überwachung des Herstellerwerkes nach DIN 18557 muss nachgewiesen werden. Brennbare oder andere Fugenfüllungen, die nicht dem Zulassungsbescheid der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.07 -

Brandschottung entsprechen sind restlos zu entfernen.

Je Durchführung ist eine Aufmaßskizze zu erstellen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen. Die Skizze muss folgenden Informationen beinhalten:

- Durchbruchgröße - Länge x Breite / Durchmesser in cm
- Durchgeführtes Medium - Länge x Breite / Durchmesser in cm
- Wand-/Deckenstärke - Tiefe in cm

01.07.17 Verschließen von Fugen und Restspalte - bis 5 cm

Position

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch verschließen von Fugen und Restspalte mit Brandschutzmörtel MG III

Fugenstärke bis ca. 5 cm
Wand-/Deckendicke bis ca. 24 cm

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 m EP GP

01.07.18 Verschließen von Fugen und Restspalte - Deckenmontage

Position

Stückzulage für das Ausstopfen von Fugen und Restspalte mit Brandschutzmörtel MG III in Geschossdecken.

Vorstehende Leistung vollständig erbringen.

1 St EP GP

01.07.19 Verschließen von Fugen und Restspalte - Wandmontage

Position

Stückzulage für das Ausstopfen von Fugen und Restspalte mit Brandschutzmörtel MG III in Wänden.

Vorstehende Leistung vollständig erbringen.

3 St EP GP

Sonstiges

Text

01.07.20 Stahlkonstruktion

Position

Formstahl als Befestigungsstruktur, wenn nicht schon in v.g. Positionen erwähnt, (auch Fertiglochschielen mit Zubehör) in geschraubter bzw. geschweißter Konstruktion, einschl. Befestigungsmaterialien.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.20 -

Anmerkung:

Die Abrechnung erfolgt nur nach schriftlichem Aufmaß /
Nachweis und in Gewichtseinheiten.

10 **kg** EP GP

01.07.21
Position

Bezeichnungsschild

Bezeichnungsschild,
Farbe und Beschriftung nach Angaben der BL, Beschriftung
mehrzeilig, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefräst,
ca. Höhe 50 mm (+/-10 mm)
ca. Breite 120 mm (+/-10 mm)
Angebracht werden sie an den Leitungen direkt oder an
unmittelbar daneben befindlichen Wänden inkl. aller
Befestigungsmaterialien

Liefern und montieren.

5 **St** EP GP

01.07.22
Position

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme der kompletten Löschwasseranlage, einschl.
Erstellen eines Prüfprotokolls über die Funktionsweise und
Anlegen eines Prüfbuches für die Inbetriebnahme sowie für die
regelmäßig wiederkehrenden Prüfungen gemäß DIN 14462

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

1 **St** EP GP

Bereich 01.07 FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

01.08.1
Position

Hebeanlage Schmutzwasser

Kompakt-Hebeanlage, fäkalienfreies Abwasser, Unterflureinbau
Einzelhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser zum Einbau in die
Bodenplatte, vormontiert zur bauseitigen Endmontage.
Gehäuse aus Kunststoff, mit teleskopischem Aufsatzstück für
stufenlosen Höhen- und Niveauausgleich und integriertem
Bodenablauf mit Geruchsverschluss. Bodenteil aus PE,
beständig gegen aggressive Abwässer und 3 m Grundwasser.
Inkl. Dichtungsflansch für Feuchtigkeitsabdichtung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.1 -

Rückflussverhinderer für die Druckleitung, Pumpe mit Freistromrad und Schwimmerschalter zur Niveauerfassung. Inklusive Schaltgerät zur Wandmontage in trockenen, frostgeschützten Räumen, spritzwassergeschützt, vollautomatischer Pumpenansteuerung mit optischer und akustischer Alarmmeldung, detaillierte Betriebs- und Störungsanzeige im mehrzeiligem Display. Potentialfreier Kontakt zur Weiterleitung einer Sammelstör bzw. -alarmmeldung.

Anschlussmöglichkeiten:

- Zulauf seitlich: DN 100
- Anschlussbohrung mit Dichtung für Kabel: DN 50
- Anschluss Druckleitung: DN 32, DA 40

Techn. Daten:

Farbe: schwarz
 Abwasserart: fäkalienfreies Abwasser
 Einbausituation: innerhalb vom Gebäude -
 Einbau in die Bodenplatte
 Norm: EN 12050-2
 Abdeckungsart: Abdeckplatte mit Rost
 Abdeckplatte: ca. 400 x 400 mm
 Abdeckung Farbe: schwarz
 Verriegelung: ja
 Belastungsklasse: K3
 Länge: ca. 617 mm
 Breite: ca. 585 mm
 Einbautiefe: min. 490mm bis max. 620 mm
 Nutzvolumen: ca. 16 l
 Gewicht netto: ca. 23 kg
 Anzahl Pumpen: 1
 Fördermenge: min. 10 m³/h
 Förderhöhe: min. 8 m
 Förderguttemperatur dauerhaft: ca. 35 °C
 Nennleistung: ca. 0,6 KW
 Betriebsspannung: 230 V AC
 Nennfrequenz: 50 Hz
 Nennstrom: ca. 1,7 A
 Absicherung: C 16 A
 Schutzart (Pumpe): IP 68 (3mWS)
 Betriebsart: S3
 Temperaturüberwachung: integriert
 Anschlussleitung Pumpe: ca. 5 m
 Anschlusstyp: Schuko 2-polig

Einbau in vorbereitete Baugrube.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.1 -

Der Bieter erklärt, dass er das nachfolgende Fabrikat / Typ anbietet:

Gewähltes Fabrikat :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Gewählter / Typ :

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(Es ist nur **ein** Fabrikat / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass die Angaben in den dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig** eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, kann dies zum Ausschluss von der Wertung führen.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist nach Aufforderung durch den AG durch den Bieter zu erbringen.)

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

A0053

Ausführungsbeschr.

Druckleitung - Rohr

Schmutzwasserrohre PE 100 werden gemäß DIN EN 12201 hergestellt und unter Beachtung des DIN CERTCO Zertifizierungsprogrammes ZP 14.3.1 AW hergestellt. Schmelzindexgruppe 003

Material liefern und höhen- und fluchtgerecht im Gebäude nach den Verlegevorschriften der Hersteller und Normen verlegen. Kleinmaterial wie Dichtungen, Befestigungen usw. sind zu berücksichtigen. E-Schweißgerät inkl. Nebenleistung in Position berücksichtigen.

Die vorgenannten Anforderungen gelten für alle folgenden Positionen (Rohrleitungen und Fittings).

Material: PE-100
Druckstufe: PN16

Liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	Übertrag:

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

01.08.2

Position

Druckleitung - Rohr DN 32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Druckleitung -Rohr DN 32

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **m** EP GP

A0054

Ausführungsbeschr.

Druckleitung - Bogen

E-Schweißbogen für PE-100, passend zur zuvor beschriebenen
Rohrleitung mit wegbegrenzter Schweißanzeige und
Mittelanschlag für alle Winkelgrade. E- Schweißgerät inkl.
Nebenleistung in Position berücksichtigen.

Druckstufe: PN16

Steckkontakt: 4mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.08.3

Position

Druckleitung - Bogen DN 32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Druckleitung -Bogen DN 32

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **St** EP GP

A0055

Ausführungsbeschr.

Druckleitung - Schweißmuffe

E- Schweißmuffe für PE-100, passend zur zuvor beschriebenen
Rohrleitung mit wegbegrenzter Schweißanzeige und
Mittelanschlag. E-Schweißgerät inkl. Nebenleistung in Position
berücksichtigen.

Druckstufe: PN16

Steckkontakt: 4mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

01.08.4

Position

Druckleitung - Schweißmuffe DN 32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch Druckleitung Schweißmuffe DN 32

Liefern und betriebsfertig montieren.

4 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	Übertrag:

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

01.08.5 Anschluss Druckleitung an Freispiegelentwässerung

Position

Anschluss der Druckleitung an die vorhandene Freispiegelentwässerung bis DN 100 im Gebäude.

Liefern und montieren.

2 St EP GP

01.08.6 Gehäuse zur Aufnahme des Messgerätes

Position

Zusätzliches Gehäuse zur Aufnahme des Messgerätes

Gehäuse: glasfaserverstärktes Polycarbonat

Deckel transparent: Polycarbonat, umlaufend
eingeschäumte PU-Dichtung

Deckelschrauben: Polyamid

Isolierstopfen: Polyethylen

Farbe: RAL 7035

Schutzart: IP 66

Lieferumfang: Gehäuse mit Deckel
Deckelschrauben
Isolierstopfen für
Wandbefestigungs-Schrauben

Abmessungen:

Breite: ca. 360 mm

Höhe: ca. 254 mm

Tiefe: ca. 165 mm

Inkl. Kabeleinführung

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

01.08.7 Inbetriebnahme Hebeanlage

Position

Einweis./ Inbetriebn. der Hebeanlage mit dem Bauherrn /
Betreiber

-Überprüfung gemäß Inspektionskarte

-Einweisung Funktionalität der Anlage

-Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber

Vorbeschriebene Leistung vollständig erbringen.

1 psch EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	Übertrag:

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

A0056

Ausführungsbeschr.

Kabelschutzrohr

Biegsames Kabelschutzrohr aus PE, in Farbe schwarz, halogenfrei, in Verbundbauweise. Stabilität durch höheren Materialeinsatz. Außen gewellt (wasserdicht). Verwendung des Kabelschutzrohres, z.B. unter Straßen, Plätzen und im Erdreich. Doppelsteckmuffen verbinden die Rohre. Mit Profildichtring wird eine wasserdichte Verbindung bis ca. 0,5 bar erreicht. Das biegsame Kabelschutzrohr aus PE wird mit Einzugsstahlseil geliefert. Verlegung des Kabelschutzrohr im bauseitigen Graben inkl. Doppelsteckmuffen zur Verbindung von Rohrleitungsteilstrecken

Liefern und betriebsfertig montieren

01.08.8

Position

Kabelschutzrohr - DN 50

Kabelschutzrohr aus PE wie zu vor beschrieben, jedoch Kabelschutzrohr - DN 50

Liefern und betriebsfertig montieren

10 **m** EP GP

01.08.9

Position

Kabelschutzrohr - Endkappe DN 50

Endkappe für zuvor beschriebenes Kabelschutzrohr ist aus Polyolefin, in Farbe schwarz, inklusive wasserdichten Profildichtring. Verwendet wird diese Endkappe zum dauerhaften bzw. zeitweiligen Verschluss von Kabelschutzrohren.
Dimension: DN50 - ca. 50 mm Außendurchmesser

Liefern und betriebsfertig montieren

1 **St** EP GP

01.08.10

Position

Kabelleerrohre - Pressringdichtung

Pressringdichtung, für wasserdichte Mauerdurchführung der vorgenannten Kabelleerrohre Gas- und Druckwasserdicht. Dichtbreite: ca .40 mm
Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: G2575

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.10 -

1 St EP GP

Position

1 St EP GP

Text

Liefern und betriebsfertig montieren.

27.04.2026 - Seite 143 von 157

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	Übertrag:

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

01.08.12	Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Rohr DN 110		
Position	Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Rohr DN 110.		
	Liefern und betriebsfertig montieren		
	5 m	EP	GP

Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen			
Text	Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen inkl. aller Winkelgrande 0-90°		

01.08.13	Vollwandabwasserrohre Polypropylen - Bogen DN 110		
Position	Grundleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch als Formteil Bogen alle Winkelgrade 0-90° DN 110		
	Liefern und betriebsfertig montieren		
	2 St	EP	GP

Bodendurchführung mit Folienflansch			
Text	Bodendurchführung mit Folienflansch aus KG 2000. Mit amtlichem Prüfzeugnis. Bodendurchführung mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm, inkl. Schutzdeckel für die gesamte Bauzeit. Der Folienflansch ist bei Betonarbeiten vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Inkl. PU50 Kleber zum versiegeln des Folienflansches mit der Bodenplatte. Vor dem Verbau der Bodendurchführung ist die Einbaulage und Höhe mit der Bauleitung abzustimmen. Die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten.		
	Liefern und fachgerecht einbauen.		

01.08.14	Bodendurchführung mit Folienflansch DN 110		
Position	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bodendurchführung mit Folienflansch - DN 110		
	Liefern und betriebsfertig montieren		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	

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

Bereich 01.08 ABWASSERHEBEANLAGE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

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

Titel 01 SANITÄRINSTALLATION

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Kernbohrungen

Text

Kernbohrungen sind ausschließlich mit dem maximal erforderlichen Durchmesser einschl. des für den Brandschutz bzw. Schallschutz erforderlichen Abmessungen auszuführen. Werden größere Bohrungsdurchmesser als erforderlich ausgeführt, erfolgt keine Vergütung. Der Bauherr wird diese Schäden zu Lasten der Verursacher beseitigen lassen. Schadensersatzansprüche bleiben ausdrücklich vorbehalten. Bei allen Arbeiten, insbesondere bei den Kernbohrungen, wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass alle bauseits vorhandenen Einrichtungsgegenstände zu schützen sind. Bei den Bohrarbeiten ist darauf zu achten, dass statisch relevante Bauteile nicht durchbohrt werden. Bei den Kernbohrarbeiten sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden zu treffen. Hierbei ist besonders darauf zu achten, dass kein Wasser in andere Baubereiche gelangt. Einschließlich Anzeichnen der Bohrpunkte und Einmessen. Einrichtung und Räumen der Baustelle und Reinigen des Arbeitsbereiches vor Verlassen des Arbeitsplatzes. Ebenfalls zu berücksichtigen ist der Aufbau und das Ansetzen des Kernbohrgerätes für Wand oder Deckenbohrungen, einschl. aller Nebenarbeiten wie Haltebohrungen und Dübel sowie Wasseranschlüsse.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
02	Titel	KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN	
02.01	Bereich	KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN	Übertrag:

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

02.01.1
Position

Erstellen von Kernb. Ansetzen vom Gerät

Aufbau und Ansetzen des Kernbohrgerätes für Wand- oder Deckenbohrungen, einschl. aller Nebenarbeiten wie Haltebohrungen und Dübel sowie Wasseranschlüsse.

Pro Kernbohrung ist eine Durchtrennung von Bewehrungsstahl bis 2 cm² Schnittfläche zu kalkulieren.

Darüber hinaus vorhandener Bewehrungsstahl wird über die folgende Zuschlagsposition berücksichtigt.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

187 **St** EP GP

02.01.2
Position

Zuschlagsposition Kernbohrungen

Durchschneiden von Bewehrungsstahl über 2 cm² Schnittfläche als Zuschlagsposition der zuvor beschriebenen Kernbohrungen.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

5 **cm²** EP GP

A0057

Ausführungsbeschr.

Kernbohrung

lfdm. Kernbohrung durch Stahlbetonwände oder -decken, sowie Mauerwerkswänden herstellen.

02.01.3
Position

Kernbohrung bis 60 mm

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser bis 60

15 **m** EP GP

02.01.4
Position

Kernbohrung 61 bis 80 mm

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser 61 bis 80 mm

7,5 **m** EP GP

02.01.5
Position

Kernbohrung 81 bis 100 mm

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser 81 bis 100 mm

2 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

02 Titel KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN

02.01 Bereich KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN Übertrag:

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

02.01.6 Kernbohrung 101 bis 130 mm

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser 101 bis 130 mm

3,6	m	EP	GP
-----	---	----------	----------

02.01.7 Kernbohrung 131 bis 150 mm

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser 131 bis 150 mm

7,5	m	EP	GP
-----	---	----------	----------

02.01.8 Kernbohrung 151 bis 180 mm

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser 151 bis 180 mm

10,5	m	EP	GP
------	---	----------	----------

02.01.9 Kernbohrung 181 bis 220 mm

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser 181 bis 220 mm

7,5	m	EP	GP
-----	---	----------	----------

02.01.10 Kernbohrung 290 bis 310 mm

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch lfdm. Kernbohrung, Durchmesser 290 bis 310 mm

4,5	m	EP	GP
-----	---	----------	----------

02.01.11 Zulage Überkopfbohren

Position

Aufgrund von technischen und oder baulichen
Gegebenheiten ist die Durchführung einer Kernbohrung als
Überkopfbohrung erforderlich. Mit dieser Position kann der
zusätzliche Aufwand für die Überkopfbohrung geltend gemacht
werden. Abrechnung je 1 Stück erstellte Kernbohrung.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02 **LV** **0401 SANITÄRTECHNIK** **Projekt-Nr.: G2575**

02 Titel KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN

02.01 Bereich KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN

Übertrag:

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

A0058

Ausführungsbeschr.

Herstellen von Trockenbau Öffnungen

Herstellen von Öffnungen in bauseits gestellten Trockenbauwänden zur Verlegung von Leitungen. Rund oder Eckiger Ausschnitt. Maßangabe Durchmesser oder längste Kantenlänge. Öffnen und Entsorgen der Trockenbauwand gem. Abstimmung mit Objektüberwachung Hochbau und TGA.

02.01.12

Position

Herstellen von Trockenbau Öffnungen bis 100 mm

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch rund oder eckig. Umfang oder größte Kantenlänge bis 100 mm.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

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

02.01.13

Position

Herstellen von Trockenbau Öffnungen bis 150 mm

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch rund oder eckig. Umfang oder größte Kantenlänge bis 150 mm.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

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

02.01.14

Position

Herstellen von Trockenbau Öffnungen bis 200 mm

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch rund oder eckig. Umfang oder größte Kantenlänge bis 200 mm.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

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

02.01.15

Position

Herstellen von Trockenbau Öffnungen bis 250 mm

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch rund oder eckig. Umfang oder größte Kantenlänge bis 250 mm.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
02	Titel	KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN	
02.01	Bereich	KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN	

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

Bereich 02.01 KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

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

Titel 02 KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

03.01.1

Position

Leitern und Rollgerüste

Gestellung von Leitern und Rollgerüst mit Gummirollen, für Montagearbeiten für Höhen wie in den Vorbemerkungen beschrieben. Liefern und während der Baustellenzeit vorhalten. Die wirtschaftlich, effiziente Verwendung von geliehenen Gerüsten o.ä. ist vom AN selbstständig zu koordinieren. Mehrfaches Auf- und Abbauen ist im EP zu berücksichtigen. Leitern und Rollgerüst gem. BG-Bestimmungen mit Rückenschutz und Steigleitern.

1 psch EP GP

03.01.2

Position

Prüfen der bauseits angelegten Durchbrüche

Vor Montagebeginn sind die bauseits erstellten Wand- und Deckendurchbrüche durch den AN Sanitär an Hand der erstellten Montageplanung, sowie der zur Verfügung gestellten Schlitz- und Durchbruchsplanung zu prüfen. Festgestellte Abweichungen sind der Bauleitung TGA sowie Bauleitung Hochbau mitzuteilen und schriftlich zu dokumentieren. Die anschließende Überarbeitung der Durchbrüche erfolgt dann durch den Ersteller, sofern nichts anderes vereinbart wird.

1 psch EP GP

03.01.3

Position

Dokumentation Bautagebuch

Arbeitstägl. Führung eines Bautagebuches über den gesamten Ausführungszeitraum. Nachfolgende Angaben sind im Bautagebuch aufzuführen:

- Name der Baumaßnahme (Anschrift, Projektname,)
- Namen der auf der Baustelle eingesetzten Personen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: G2575

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.3 -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
03	Titel	SONSTIGES, STUNDENLOHN- UND REVISIONSARB...	
03.01	Bereich	SONSTIGES	

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

Bereich 03.01 SONSTIGES

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

03.02.1

Position

Anlagenschemata

Liefern und Montieren der vollständigen Anlagenschemata für die jeweilige Trinkwasseranlage. Die Pläne sind im Originalformat farbig auszudrucken und wetterfest zu laminieren. Die Montage hat gut sichtbar und dauerhaft an geeigneter Stelle in der Technikzentrale bzw. im Hausanschlussraum zu erfolgen (z. B. mittels Klemmleiste, Rahmung oder direkter Wandbefestigung). Die Schemata müssen dem tatsächlichen Ausführungsstand („As-Built“) entsprechen und alle relevanten Komponenten sowie Messstellen enthalten.

1 psch EP GP

03.02.2

Position

Anlagenbuchs gemäß VDI 6023

Fachgerechte Erstellung eines Anlagenbuchs gemäß VDI 6023 und TrinkwV in digitaler und physischer Form. Die Leistung umfasst die Erfassung der Anlagendaten, Einpflege von Bestandsplänen und technischen Datenblättern sowie die Erstellung eines individuellen Instandhaltungs- und Hygieneplans (nach DIN EN 806-5). Inbegriffen sind die Ersteintragung aller Betriebsparameter (Temperaturen, Inbetriebnahmeprotokolle) sowie die laufende jährliche Fortschreibung. Dabei sind sämtliche Wartungsnachweise, Prüfergebnisse (z. B. Legionellenuntersuchungen) und Anlagenänderungen rechtssicher zu dokumentieren, um die Betreiberpflichten lückenlos nachzuweisen. Ausführung durch qualifiziertes Personal nach VDI 6023. Das Anlagenbuch ist in einem geschützten Behältnis vor Ort in einer der Technikzentralen zu lagern. Darüber hinaus ist dies als separater Bestandteil der Revisionsunterlagen aufzuführen.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
03	Titel	SONSTIGES, STUNDENLOHN- UND REVISIONSARB...	
03.02	Bereich	REVISIONSUNTERLAGEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

03.02.3
Position

Revisionsunterlagen Sanitärinstallationsarbeiten:

zusätzlich zu den in der VOB geforderten technischen Unterlagen, für die ausgeführten

Sanitärinstallationsarbeiten:

- Revisionszeichnungen Grundrisse und Schemen farbig, im Maßstab 1:50, gefaltet im DIN A4 Format.
- Sämtliche Unterlagen in Stehordnern geheftet.
- Anlagenbeschreibung
- Messprotokolle
- Spülprotokolle
- Protokoll Dichtheitsprüfung
- Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals
- Ersatzteilliste
- Abnahme- und Prüfbescheinigung
- Fachunternehmererklärung
- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen
- Aufstellung der wiederkehrenden Prüfungen
- Material- und Liefernachweise
- zusätzlich sind die vorgenannten Unterlagen als DXF-, DWG- und PDF-Format als Cloud- bzw. Datenaustauschserver zu übergeben.

Die Unterlagen sind auf dem letzten Stand der Architektenpläne zu erstellen.

Die Unterlagen sind 2-fach und innerhalb 10 Werktagen vor Einreichung der Schlussrechnung beim Auftraggeber zur Prüfung einzureichen.

Ohne die Unterlagen ist die Abnahme der erbrachten Leistungen, sowie die Stellung der Schlussrechnung ausgeschlossen.

1 St EP GP

Bereich 03.02 REVISIONSUNTERLAGEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
03	Titel	SONSTIGES, STUNDENLOHN- UND REVISIONSARB...	
03.03	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Ausführungsbeschreibung Stundenlohnarbeiten

Text

HINWEIS:

Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie auf ausdrückliche Anordnungen des Auftraggebers ausgeführt werden. **Die in den Positionen angegebenen Lohn- bzw. Entgeltgruppen dienen nur zur Festlegung der erwarteten Qualifikation der Personen, die die Stundenlohnarbeiten ausführen.** Der Nachweis über die angefallenen Stundenlohnarbeiten ist zu führen und durch Tagelohnzettel, die dem Auftraggeber spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind, zu erbringen. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

03.03.1

Position

Monteurstunden (4. Berufsjahr)

Monteurstunden (4. Berufsjahr)
für die Durchführung von unvorhersehbaren Arbeiten. Die Beauftragung erfolgt nach Anweisung durch die Objektüberwachung .
Einschl. aller Zuschläge für Lohn- und Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten, etc. zum Nachweis.

40 h EP GP

03.03.2

Position

Montagehelfer (2. Berufsjahr)

Montagehelfer (2. Berufsjahr)
für die Durchführung von unvorhersehbaren Arbeiten. Die Beauftragung erfolgt nach Anweisung durch die Objektüberwachung .
Einschl. aller Zuschläge für Lohn- und Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten, etc. zum Nachweis.

40 h EP GP

Bereich 03.03 STUNDENLOHNARBEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
03	Titel	SONSTIGES, STUNDENLOHN- UND REVISIONSARB...	

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

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

Titel 03 SONSTIGES, STUNDENLOHN- UND REVISIONSARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Vorbemerkungen Wartung

Text

Der Auftraggeber beabsichtigt, die in den zuvor genannten Titeln, beschriebenen Systemkomponenten durch den Ersteller der Anlage warten zu lassen. Die Beauftragung der Wartung erfolgt separat im jeweiligen Jahr. Daher ist der jährliche Einheitspreis für eine 1-malige Wartung gemäß VDMA Blätter zu kalkulieren

Die Wertung der Angebote und der Angebotssumme erfolgt unter Berücksichtigung aller Titel. **Der AG behält sich vor diese aber separat zu vergeben**

Zu wartenden Objekte

Text

Alle nachfolgenden Objekte sind zusätzlich zu den in den VDMA-Blättern aufgeführten Objekten zuwarten bzw. bei der Wartung zu berücksichtigen:

Sanitär

- Hebeanlagen
- Löschwassersystem trocken
- Wassermanagementsystem
- Wasseraufbereitungsanlage

04.01.1

Position

Wartung der Anlagen für das 1. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche, 1-malige Wartung der **Sanitärtechnik** aus den vorgenannten Titeln

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß der "Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 1. Jahr!

Leistung komplett erbringen.

1 psch

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
04	Titel	WARTUNGSSARBEITEN	
04.01	Bereich	WARTUNGSSARBEITEN	Übertrag:

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

04.01.2

Position

Wartung der Anlagen für das 2. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche,
1-malige Wartung der **Sanitärtechnik** aus den vorgenannten
Titeln

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß der
"Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 2. Jahr!

Leistung komplett erbringen.

1 **psch** EP GP

04.01.3

Position

Wartung der Anlagen für das 3. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche,
1-malige Wartung der **Sanitärtechnik** aus den vorgenannten
Titeln

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß der
"Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 3. Jahr!

Leistung komplett erbringen.

1 **psch** EP GP

04.01.4

Position

Wartung der Anlagen für das 4. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche,
1-malige Wartung der **Sanitärtechnik** aus den vorgenannten
Titeln

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß der
"Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 4. Jahr!

Leistung komplett erbringen.

1 **psch** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Haus der Musik

02	LV	0401 SANITÄRTECHNIK	Projekt-Nr.: G2575
04	Titel	WARTUNGSARBEITEN	
04.01	Bereich	WARTUNGSARBEITEN	

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

Bereich 04.01 WARTUNGSARBEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

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

Titel 04 WARTUNGSARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 157.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Haus der Musik

Projekt-Nr.: G2575

LV 02 0401 SANITÄRTECHNIK

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	SANITÄRINSTALLATION	
01.01	Bereich	ZENTRALE WASSERANLAGEN	
01.02	Bereich	TRINKWASSERINSTALLATION	
01.03	Bereich	SANITÄREINRICHTUNG UND ARMATU... ..	
01.04	Bereich	AB- UND REGENWASSERINSTALLATION	
01.05	Bereich	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG	
01.06	Bereich	BRANDSCHUTZMAßNAHMEN	
01.07	Bereich	FEUERLÖSCHTECHNIK GEBÄUDE	
01.08	Bereich	ABWASSERHEBEANLAGE	
02	Titel	KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN	
02.01	Bereich	KERNBOHR- UND STEMMARBEITEN	
03	Titel	SONSTIGES, STUNDENLOHN- UND REVISIONSARBEITEN.....	
03.01	Bereich	SONSTIGES	
03.02	Bereich	REVISIONSUNTERLAGEN	
03.03	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	
04	Titel	WARTUNGSARBEITEN	
04.01	Bereich	WARTUNGSARBEITEN	
Gesamtsumme		LV 02 0401 SANITÄRTECHNIK	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	