

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Sanitär- und Feuerlöschanlagen.....	11
1.1.	Abwasseranlagen Grundleitungen.....	11
1.2.	Abwasseranlagen Regenwasser.....	18
1.3.	Abwasseranlagen Schmutzwasser.....	40
1.4.	Abwasseranlagen Abläufe und Rinnen.....	61
1.5.	Abwasseranlagen Tauchpumpen.....	66
1.6.	Abwasseranlagen Brandschutz.....	71
1.7.	Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser.....	76
1.8.	Abwasseranlagen Dämmarbeiten Schmutzwasser.....	98
1.9.	Wasseranlagen Rohrleitungen.....	107
1.10.	Wasseranlagen Armaturen und Komponenten.....	125
1.11.	Wasseranlagen Brandschutz.....	135
1.12.	Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt.....	139
1.13.	Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, warm.....	153
1.14.	Wasseranlagen Installationselemente und Sanitäröbjekte.....	163
1.15.	Wasseranlagen Warmwasserbereitung.....	182
1.16.	Feuerlöschanlagen Löschwasserleitungen trocken.....	187
1.17.	Feuerlöschanlagen Handfeuerlöcher.....	207
1.18.	Sonstiges Bauleistungen und Gerüste.....	208
1.19.	Sonstiges Rohr- und Trassenbefestigungen.....	213
1.20.	Sonstiges Beschilderung und Kennzeichnungen.....	214
1.21.	Sonstiges Inbetriebnahmen und Einweisungen.....	215
1.22.	Sonstiges Montage- und Werkstattplanung und Dokumentation.....	218
1.23.	Sonstiges Stundenlohnarbeiten.....	220
1.24.	Sonstiges Wartung und Inspektion.....	221
	Zusammenstellung.....	223

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 **Stadtbad Halle**
LV: 1-410-1a **Sanitär- und Feuerlöschanlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

A. Allgemeine Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen

1. Maßnahme, Objektbeschreibung

1.1 Ortsbeschreibung

Der ca. 2.830 m² große Gebäudebereich des denkmalgeschützten Stadtbades gliedert sich in fünf Teilbereiche: Kopfbau (KB), Eingangshalle (EH), Männerhalle (MH), Frauenhalle (FH), und Turm (TU). Alle Gebäude und Anlagenteile, sowie alle Außenflächen unterliegen dem Denkmalschutz.

Lage der Baustelle: Ort: Schimmelstraße 1, 06108 Halle (Saale)

Projektname: Sanierung Stadtbad Halle (Saale) und die Vergabenummer/ Auftragsnummer ist für jeglichen Schriftverkehr zu verwenden.

1.2 Projektbeschreibung

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die denkmalgerechte Sanierung des Stadtbades Halle.

Weitere Erläuterung:

Das Stadtbad Halle wurde in den Jahren um 1916 unmittelbar östlich des historischen Stadtkerns erstellt und ist von einer gründerzeitlich geprägten Blockrandstruktur umgeben. Das Grundstück erstreckt sich über variierende Höhenniveaus. Von Ost nach West fällt das Gelände mit etwa 7m Niveauunterschied ab. Zusätzlich fällt der Verlauf der Schimmelstraße entlang der Westfassade von Süd nach Nord ab. Exklusive des Turmes verfügt das Bad über fünf Geschosse (1. und 2. Untergeschoss, Erdgeschoss, 1. und 2. Obergeschoss) von denen nur das Bodenniveau des zweiten Untergeschosses vollständig unter Grund liegt. Untergeschoß 1 liegt, abhängig von der Lage auf dem Grundstück unter oder ebenerdig zum Grund. Das erste Geschoss, das sich vollständig über Grund befindet ist das erste Obergeschoss. Das Gebäude wird durch das höhere Niveau des 1. Untergeschosses über ein Treppenportal im Hof erschlossen, das den Besucher, Gast und Mitarbeitenden auf das EG-Niveau bringt.

1.3 Konstruktion:

Das Bestandsgebäude des Hallenbades von 1916 besteht aus massiven Mauerwerkswänden und eingespannten Decken aus Stahlbeton, die in wenigen Bereichen größerer Spannweiten als Stahlsteindecken ausgebildet sind.

Bis auf wenige Zierelemente sind die Fassaden außenseitig in Rillenputztechnik mit Glattputzapplikationen verputzt. Entlang der Straßenfassade zur Schimmelstraße und im Innenhof mit Haupteingang ist der Sockelzone ein rustikales Kalksteinmauerwerk vorgeblendet. Die Bauteilerkundung wurden im Rahmen der Entwurfsplanung ergänzt. Durch die Auswertung steht fest, dass es durch Feuchteindringung an den Stahlbetonelementen in Teilbereichen zu starken Schädigungen bis hin zu Substanzverlust gekommen ist und umfängliche Betonsanierungen notwendig macht. Besonders betroffen sind die Decken über dem 2. Untergeschoss, sowie die Decke über dem 1. Untergeschoss unterhalb der Duschen in der Damenhalle, die durch eine neue Stahlbetondecke ersetzt werden muss. Im Rahmen der barrierefreien Erschließung wird zwischen Eingangsbereich und Männerhalle ein neuer Aufzug als Verbindung von 1. Untergeschoss um Erdgeschoss eingefügt, wofür Teilbereiche des oberen Bodenniveaus im 1. Untergeschoss in Stahlbetonbauweise ergänzt werden müssen. Die Errichtung des neuen Dachtragwerks der Männerhalle erfolgt als Fachwerkkonstruktion in Stahl, die Nebenträger in Holzbauweise. Die Konstruktion wird auf die verbliebenen Ziegelmauerwerkswände der Hallenflanken mittels neuer Konsolen aufgesetzt und erhält eine Ziegeldeckung. Das reaktivierte Glasdach im Foyer wird der bestehenden Betonrippendecke als Stahl-Glas-

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 **Stadtbad Halle**
LV: 1-410-1a **Sanitär- und Feuerlöschanlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Konstruktion aufgesetzt.

1.4 Denkmalgerechtigkeit

Die Baustelle liegt in einem denkmalgeschützten städtebaulichen Ensemble aus Höfen und Gebäudeteilen. Die Ausführung der im Folgenden beschriebenen Arbeiten hat denkmalgerecht zu erfolgen. Vorhandene Bauteile dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung verändert oder entfernt werden. Bauliche Hinzufügungen und/oder technische Ausbauten, die in erster Linie der neuen Verwendung des Denkmals geschuldet sind, sind gemäß den Vorgaben durch die Bauleitung auszuführen. Insbesondere Leitdetails zu Materialität, Fügung und Anordnung neuer Bauteile sind genauestens zu beachten. Abweichungen von den vorgegebenen Ausführungsweisen bedürfen grundsätzlich der Genehmigung durch die Bauleitung.

Bei allen Fragestellungen, die sich aus dem denkmalgerechten Umgang mit dem Objekt ergeben können, muss seitens der Auftragnehmer der Ausschreibungstext genauestens befolgt werden. Im Zweifelsfall ist vor Ausführung die Bauleitung zu informieren und die Maßnahme mit dieser abzustimmen.

Grundsätzlich sind alle zu demontierenden Bauteile vor der Demontage zu dokumentieren.

1.5 Vertragsbedingungen

Die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) und die und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) werden Bestandteil dieses Vertrags.

Alle Leistungen sind nach den gültigen Rechtsprechungen, den öffentlich, rechtlichen Bestimmungen (insbesondere der LBO, örtliche Bauvorschriften, Arbeitsstätten-Richtlinien, Verwaltungsvorschrift zur Einführung Technischer Baubestimmungen (VV TB) Sachsen- Anhalt, usw.) sowie den Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien der verwendeten Materialien, den DIN-Normen, UVV-Richtlinien, der VOB Teil C, der DIN 18299 und den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

2. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

2.1 Vorhandene Abwasser- und Versorgungsleitungen

Es gibt keine verlässlichen Unterlagen zu Bestandsversorgungsleitungen wie Gas, Wasser, Strom oder Medien. Alle Arbeiten im oder außerhalb des Gebäudes sind mit Vorsicht auszuführen. Unstimmigkeiten sind der Objektüberwachung zu melden.

2.2 Schutz bestehender Bauteile/ Gebäude

Im Auftrag des AG wurden bereits Schutzmaßnahmen an historisch wertvoller Bausubstanz angebracht. Dies betrifft u.a. Fußböden, Stützen in der Männerhalle und in der Frauenhalle, Treppengeländer, Brüstungen u.a. Es ist nicht gestattet, diese Schutzmaßnahmen abzubauen oder zu entfernen. Für Beschädigungen sämtlicher Art ist der Auftragnehmer ersatzpflichtig.

3. ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

3.1 Abwässer

Schmutz- und Oberflächenwasser durch getrennte Systeme abgeführt. Der Auftragnehmer hat sich über die Einleitmöglichkeiten im Vorfeld zu informieren. Verunreinigte Abwässer dürfen nicht in die Regenwasserkanalisation eingeleitet werden. Die Regenwasserkanäle werden regelmäßig durch die Stadtwerke Halle labortechnisch auf Fremdeinträge überprüft. Sollten Verunreinigungen zu Schadensersatzforderungen gegenüber dem Eigentümer/ Bauherrn führen, werden diese an den

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 **Stadtbad Halle**
LV: 1-410-1a **Sanitär- und Feuerlöschanlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verursacher weitergegeben. Entsprechend sind alle Abwässer des AN aufzufangen und die Entsorgung mit einzukalkulieren. Es darf kein verschmutztes Wasser in die Rigolenschächte der angrenzenden Jugendherberge eingeleitet werden.

3.2 Ordnung auf der Baustelle/Entsorgung

Anfallender Bauschutt, Verpackungsmaterialien und Ähnliches, alle anfallenden Baustoffreste jeglicher Art aus dem Verantwortungsbereich des Auftragnehmers aufgrund von Arbeiten aus dem vorliegenden Leistungsverzeichnis sind täglich von der Baustelle zu entfernen. Bei Nichteinhaltung der oben genannten Punkte kann die Bauleitung nach einmaliger schriftlicher Aufforderung mit Frist von 2 Kalendertagen ohne weitere Mahnung oder Mitteilung die Beanstandung durch einen Dritten beseitigen lassen. Die Kosten hierfür gehen in vollem Umfang zu Lasten des Auftragnehmers und werden von der Rechnung einbehalten. Die Entsorgung ist Bestandteil der Leistung des AN und durch ihn vorzunehmen. Diese Leistungen sind mit in die Einheitspreise einzurechnen. Schuttcontainer o.Ä. werden durch den AG nicht zur Verfügung gestellt. Die erforderlichen Nachweise des ordnungsgemäßen Beseitigens, der Verwertung bzw. Entsorgung sind vom AN unaufgefordert vorzulegen. Die Nachweispflicht obliegt dem Auftragnehmer.

3.3 Arbeitsschutz

Der allgemeine Arbeitsschutz unter Einhaltung aller von den Aufsichtsbehörden, den Berufsgenossenschaften und den Fachverbänden vorgeschriebenen Richtlinien, Regeln und Unfallverhütungsvorschriften ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Dies gilt explizit auch für die dem SiGeKo zur Verfügung zu stellenden Unterlagen zur Koordinierung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes gemäß der BaustellV und den jeweiligen Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen (RAB). Darüber hinaus können besondere Arbeitsschutzmaßnahmen erforderlich sein, z.B. Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung von Arbeiten in großer Höhe. Kosten für den besonderen Arbeitsschutz sowie Aufwendungen für erforderliche arbeitsmedizinische Untersuchungen, die Einholung von Genehmigungen, Anzeige der Arbeiten bei den Fachbehörden, Erstellung von Betriebsanweisungen und Arbeitsplänen, sowie die Unterweisungen der Arbeitnehmer etc. sind als Leistung des AN in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.

Gefahrenbereiche sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Das Rauchen und Konsumieren von Alkohol und Drogen in den Gebäuden und im gesamten Baustellenbereich ist untersagt. Die Arbeiter dürfen während der Gesamtdauer ihrer Tätigkeit auf der Baustelle nicht unter Alkohol- und Drogeneinfluss stehen. Firmen müssen ihre Mitarbeiter und ggf. NU davon in Kenntnis setzen. Bei Zuwiderhandlung ist die OÜ berechtigt die betreffenden Personen von der Baustelle zu verweisen. Die Firma hat dann unverzüglich für Ersatz des Mitarbeiters zu sorgen und den evtl. entstandenen Schaden zu ersetzen.

Flucht- und Rettungswege im Gebäude sind durchgängig frei zu halten.

3.4 Am Bau beteiligte Gewerke

Folgende Gewerke waren bereits auf der Baustelle tätig:

- Baustelleneinrichtung
- Sicherung denkmalpflegerisch wichtige Bausubstanz
- Rückbau von Bauteilen für späteren Wiedereinbau

Folgenden wesentliche Gewerke sind zeitgleich auf der Baustelle tätig:

- Roh- und Stahlbauarbeiten
- Gerüstarbeiten
- Lüftungs- und Kälteanlagen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-	Trockenbau und Akustikbau			
-	Innenputzarbeiten			
-	Heizungsanlagen			
-	Elektrotechnik			
-	Gebäudeautomation			
-	Tischlerarbeiten			
-	Schwimmbadtechnik			
-	Metallbauarbeiten			
-	Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten			
-	Abdichtungs-, Estrich- und Fliesenarbeiten			
-	Neubau Tonnendach Männerhalle			
-	Maler-, Lackier- und Beschichtungsarbeiten			
-	Restauratorische Arbeiten			
-	Bodenlegerarbeiten			
-	Naturstein- und Terrazzoarbeiten			

Die Leistungen müssen mit parallel arbeitenden Gewerken koordiniert werden. Es besteht kein Anrecht auf alleinige Baufreiheit auf der gesamten Baustelle.

1. ANLAGENBESCHREIBUNG

Es gelten die für die Durchführung der Leistungen relevanten Vorschriften, Normen, aktuell anerkannten Regeln der Technik sowie die aktuell geltenden Regelwerke.

Abwasseranlagen

Die Ableitung von Abwasser aus dem Gebäude erfolgt gegenwärtig in das öffentliche Kanalnetz der Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft GmbH. Dabei wird Abwasser in verschiedene Richtungen abgeführt: Die Hauptabwassermenge wird im Bereich der Schimmelstraße abgeleitet. Zudem gibt es kleinere Anschlüsse, die zum ehemaligen „Direktorenhaus“ (Große Steinstraße 60A, heute Ordnungsamt) hin sowie in die Freianlagen des Nachbargrundstücks der Jugendherberge Abwasser abführen.

Die Planung, Bemessung und Installation von Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden erfolgt nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100 in der jeweils gültigen Fassung. Die Abflusskennzahl wurde mit 0,7 gewählt. Die drei im Rahmen der Sanierung bearbeiteten Anschlüsse an das öffentliche Kanalnetz leiten künftig Regenwasserspitzenmengen in Höhe von ca. $Q_{r5,5} = 98,28 \text{ l/s}$ sowie Schmutzwasserspitzenmengen von ca. $Q_{ww} = 9,31 \text{ l/s}$ ein.

Die Entwässerung von Sanitärobjekten erfolgt je nach Anforderung der Objektplanung Aufputz oder innerhalb von Vorwandinstallationen bis zum nächstgelegenen Fallleitungspunkt. Fallleitungen werden über Dach entlüftet. Nach Möglichkeit werden Umlüftungen eingesetzt, um die Anzahl der Dachdurchführungen auf ein Minimum zu beschränken. Das Schmutzwassersystem wird aus Kunststoffleitungen errichtet. Ausnahme bilden neu zu errichtende Grundleitungen, die aus wandverstärktem Kanalgrundrohr vorgesehen werden. Weiterhin sollen nach Anforderungen des Brandschutzes Brandlasten im 2. Untergeschoss auf ein Minimum reduziert werden. Daher werden Leitungen in diesem Bereich als Gussleitungen errichtet.

Da auf Grund der räumlichen Gegebenheiten auch künftig Hebeanlagen für die Entwässerung von anfallendem Schmutzwasser der Schwimmbadtechnik erforderlich werden, wird sämtliches Schmutzwasser an zentralen Übergabepunkten durch die Schwimmbadtechnik übergeben. Ab den Übergabepunkten leiten Tauchpumpen das Schmutzwasser ab. Die Leitungsführung der sich anschließenden Freispiegelleitungen erfolgt an der Decke des 1. Untergeschosses.

Die Dachentwässerung erfolgt entsprechend der Vorgaben der Objektplanung. Der überwiegende Teil der Hauptentwässerung der Dachflächen wird über innenliegende Freispiegelentwässerung abgeleitet. Das Grundprinzip soll erhalten bleiben: Die Regenwasserleitungen im Gebäudeinneren der Bauteile Männerhalle

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 **Stadtbad Halle**
LV: 1-410-1a **Sanitär- und Feuerlöschanlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und Kopfbau werden aus Altersgründen und auf Grund der erforderlichen Medienkoordination erneuert. Leitungen im Turm sowie der Frauenhalle werden lediglich bei massiv geschädigten Bestandsleitungen ausgetauscht.

Das innerhalb aller Gebäudeteile zu führende Regenwasser wird jeweils im 1. bzw. 2. Untergeschoss seitlich von außenliegenden Fallleitungen kommend in das Gebäude eingeführt. Ausnahme bilden die Anschlüsse im südlichen Teil der Männerhalle, bei denen die bestehende Entwässerung senkrecht in das 1.OG und weiterführend erfolgt.

Eine Dämmung der Schmutzwasserleitungen ist in Bereichen von Leitungsverzügen von Fremdnutzungen vorgesehen, beispielsweise in die Mietflächen zur Vermeidung von Schalleinwirkungen aus anderen Ebenen. Die Regenwasserleitungen innerhalb des Gebäudes erhalten Schwitzwasserdämmungen aus dampfdiffusionsdichtem, synthetischem Kautschuk. Auf Grund der Anforderungen der Brandschutzplanung sind im 2.Untergeschoss die Brandlasten so gering wie möglich zu halten und nichtbrennbare Rohrleitungen und Dämmungen zu verwenden. Aus diesem Grund wird in diesem Bereich anstatt synthetischem Kautschuk für die Dämmung aluminiumkaschierte Mineralwolle verwendet, wobei bei der Installation besondere Sorgfalt auf dampfdiffusionsdichte Ausführung gelegt werden muss.

Vor der Einbindung in Grundleitungen innerhalb des Gebäudes werden Reinigungsöffnungen vorgesehen. Rohrdurchführungen durch brandschutztechnisch klassifizierte Bauteile werden mit zugelassenen Abschottungen geschlossen.

Trinkwasseranlagen

Die Erschließung von Trinkwasser des Gebäudes ist durch den öffentlichen Versorger Hallesche Wasser und Stadtwirtschaft GmbH gewährleistet. Gegenwärtig ist ein Hausanschluss im 2.Untergeschoss DN150 mit einem mittleren Druck in Höhe von 5,0 bar vorhanden. Der vorhandene Anschluss soll erhalten und künftig weiter genutzt werden.

Die Anschlüsse für die Schwimmbadtechnik zur Befüllung der Becken sowie die Nachspeisung der Neutralisationseinrichtung gehen nicht in den Summendurchfluss zur Bemessung des Spitzendurchflusses ein, da eine die Beckenbefüllung nicht parallel mit dem Badebetrieb erfolgt. Der berechnete Spitzendurchfluss im Badebetrieb liegt bei ca. $V_s = 1,94 \text{ l/s}$ und dient als Bemessungsgrundlage für die Rohrnetzauslegung. Der Spitzendurchfluss, der bei der Befüllung der Becken seitens Schwimmbadtechnik erforderlich wird, beträgt $5,5 \text{ l/s}$. Es wird davon ausgegangen, dass immer nur ein Becken parallel befüllt wird. Das geplante Rohrnetz deckt diese Anforderung mit ab.

Die Trinkwasserhauseinführung erfolgt an der Schimmelstraße im 2.Untergeschoss. Die Schnittstelle für die neu zu errichtende Trinkwasseranlage liegt hinter der Hausanschlussstrecke.

Zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene ist eine bereichs- bzw. strangweise Erschließung mit Verteilung in den Untergeschossen vorgesehen. Anschlüsse an Einrichtungsgegenstände werden durchgeschliffen bzw. mit kurzen Anbindeleitungen hergestellt. Am Ende der Bereiche oder Stränge in den öffentlichen Badbereichen sind automatische Spülungen via Urinalen oder Spülstationen zur Gewährleistung des regelmäßigen hygienischen Wasseraustauschs für das Kaltwassernetz vorgesehen. Für Mietflächen sind keine automatischen Spülungen vorgesehen, da diese Bereiche von einem eingeschränkten Personenkreis bestimmungsgemäß betrieben werden müssen.

Die Warmwasserbereitung erfolgt für den öffentlichen Badbereich sowie die Duschbereiche in den Mitarbeiter- und Sozialräumen zentral über die Gebäudeheizungsanlage über ein Speicherladesystem. Zur Sicherstellung der normativen Temperaturen ist ein Zirkulationsnetz mit Regulierventilen zum Abgleich vorgesehen. Die Möglichkeit zur thermischen Desinfektion wird vorbereitet. Mietflächen sowie einzelne dezentral gelegene Warmwasserentnahmestellen erhalten elektrische Durchlauferhitzer bzw. Warmwasserkleinspeicher.

Probeentnahmestellen für die wiederkehrenden orientierenden hygienischen Untersuchungen der Wasserqualität sind am Gebäudeeintritt, am Trinkwassererwärmer sowie an den Strangenden vorgesehen. Darüber hinaus sind zur weiterführenden Untersuchung Probenahmestellen an den jeweiligen Bereichs- bzw. Strangabsperrventilen möglich.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 **Stadtbad Halle**
LV: 1-410-1a **Sanitär- und Feuerlöschanlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für das Leitungsnetz werden Rohrleitungen aus Edelstahl mit Pressfittingen aus Rotguss oder Edelstahl verwendet. Die Dämmung erfolgt mit alukaschierter Mineralwolle für warmgehende Rohrleitungen sowie mit synthetischem Kautschuk für kaltgehende Rohrleitungen. Rohrdurchführungen durch brandschutztechnisch klassifizierte Bauteile werden mit zugelassenen Abschottungen geschlossen.

Die Wasserzählung erfolgt im Bereich der Hauseinführung zur Abrechnung gegenüber dem Versorgungsunternehmen. Im weiteren Leitungsverlauf kommen Kaltwasser-Unterzähler für Teilbereiche zum Einsatz.

Die Übergabe an die Schwimmbadtechnik erfolgt gemäß den Anforderungen an drei Stellen: Jeweils zur Nachspeisung je Halle, sowie am Anschluss für die Neutralisationseinrichtung wird Trink- bzw. Brauchwasser zur Verfügung gestellt. Für die Nachspeisung der Neutralisation wird seitens Sanitärtechnik eine Trennstation zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser der Flüssigkeitskategorie 5 nach DIN EN 1717 vorgesehen. Die Gewährleistung der Trinkwasserhygiene und Schutz gegen Rückverkeimung für die Beckenwassernachspeisung sowie die Ausgussbecken liegt entsprechend der Projektabstimmungen im Verantwortungsbereich der Schwimmbadtechnik.

In Teilbereichen des Gebäudes wie im Technikraum Heizung sowie dem 2. Untergeschoss sind besondere Anforderungen an die Installation gegeben: Die Befestigung der Leitungen soll aus statischen Gründen nicht an der jeweiligen Raumdecke erfolgen. Nach Verfügbarkeit und Umsetzbarkeit werden die Wände als Basis für die Befestigungen genutzt, jedoch müssen in großen Teilen die Leitungen auf dem Boden oder über Sonderkonstruktionen auf dem Boden aufgeständert werden.

Für die Durchführung von Medien durch bestehende Wände und Decken sollen nach Empfehlung der Tragwerksplanung vorzugsweise bestehende Öffnungen verwendet werden. Das wird nach Möglichkeit auch so umgesetzt, dennoch werden in Teilen neue Wand- und Deckendurchführungen erforderlich.

Löschwasseranlagen

Entsprechend den Anforderungen des Brandschutzkonzepts sind trockene Steigleitungen zur Unterstützung von Löschangriffen vorzusehen. Die Einspeisung erfolgt von der Schimmelstraße aus mittels direkter Einspeisungen direkt an der Fassade. Die Entnahmestellen sind in Erd- und 1. Obergeschoss der Eingangshalle, im Verbindungsgang zwischen Mitarbeiter- und Sozialräumen, Männerhalle und Frauenhalle im 1. Obergeschoss sowie am wirtschaftshofseitigen Zugang zur Frauenhalle im 1. Untergeschoss vorgegeben.

Die Leitungsführung erfolgt über das 2. bzw. 1. Untergeschoss, wobei aus Gründen der Deckentragfähigkeit im nördlichen Kopfbau auf eine Leitungsverlegung unter besonderes schwachen Bestandsdecken verzichtet wurde. Die Leitungen verlaufen außerhalb der Eingangshalle jeweils in Bereichen, in denen Brandlasten nicht ausgeschlossen werden können und sind deshalb feuerbeständig auszuführen. Zu diesem Zweck wird eine feuerbeständige Bekleidung in den betreffenden Bereichen vorgesehen.

Teile der Löschwasserleitung werden erdverlegt ausgeführt. Zu Korrosionsschutzzwecken sind die Anlagenteile zu ummanteln.

Die Feuerlöschleitungen werden als Edelstahlsystem mit Pressfittingen hergestellt. An Tiefpunkten sind Entleerungen vorgesehen, an Hochpunkten Entlüftungen. Jeweils ist eine Ableitung in das Abwassernetz vorgesehen.

Die Grundausstattung des Gebäudes mit Handfeuerlöschern erfolgt nach Vorgaben der ASR A2.2 sowie den Empfehlungen gemäß des Brandschutzkonzepts. Auf einheitliche Ausstattung ist zu achten. In ausgewählten Technikräumen mit zentraler EDV-Technik wird der Einsatz von zusätzlichen Feuerlöschern mit Kohlenstoffdioxid, geeignet für Brandklasse B, berücksichtigt. Alle Standorte der Feuerlöscher werden entsprechend den Anforderungen der ASR A 2.2 mit Brandschutzzeichen gekennzeichnet.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. SCHNITTSTELLEN

Zum Gewerk Heizung

- Anschluss an Entleerrinnen Verteiler/Sammler bis Einbindung in Schmutzentwässerung = AN Sanitär
- Anschluss an Kondensatstutzen bis Einbindung in Schmutzentwässerung (Freispiegel) = AN Sanitär
- Ausblasleitung Sicherheitsventile = AN Heizung
- Entwässerung Ausblasleitung Sicherheitsventile bis Einbindung in Schmutzentwässerung = AN Sanitär
- Warmwasserbereitungsanlage (Speicher-Lade-System) = AN Sanitär
- heizungsseitiger Anschluss an Stutzen des Wärmetauschers der WWB = AN Heizung
- Absperrarmatur Nachspeisung Druckhaltung = AN Heizung

Zum Gewerk Lüftung / Kälte

- Siphons an den RLT-Geräten = AN Lüftung
- Anschluss an Siphons der RLT-Geräte bis Einbindung in Schmutzentwässerung = AN Sanitär
- Anschluss an Kondensatstutzen bis Einbindung in Schmutzentwässerung (Freispiegel) = AN Sanitär
- Kondensathebeanlagen einschließlich Verbindung Kondensatstutzen/Hebeanlage = AN Kälte
- Anschluss Druckleitung Kondensathebeanlage bis Einbindung in Schmutzentwässerung = AN Sanitär

Zum Gewerk Gebäudeautomation

- Klemmstellen an anzuschließenden/aufzuschaltenden Komponenten aus Lieferumfang Sanitär wie z.B. Pumpen, Filter, Spülstationen, Wasserzähler, Schaltschränke von Hebeanlagen, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Warmwasserbereitung, Duschmanagement = AN Sanitär
- Anschluss an anzuschließende/aufzuschaltende Komponenten, Klemmdose, Kabel Einführen, Absetzen und Anschließen = AN GA
- Verkabelung zwischen ASP/DS und anzuschließenden/aufzuschaltenden Komponenten = AN GA
- interne Verkabelungen von Komponenten autarker Anlagen = AN Sanitär

Zum Gewerk Elektro

- Klemmstellen an anzuschließenden Komponenten aus Lieferumfang Sanitär, wie z.B. Pumpen, Filter, Spülstationen, Schaltschränke von Hebeanlagen, Druckerhöhung, Warmwasserbereitung, Duschmanagement = AN Sanitär
- Anschlussleitung zu anzuschließenden Komponenten = AN Elektro
- Kabel Einführen, Absetzen und Anschließen an Komponenten = AN Sanitär
- Steckdosen/Klemmdosen für Anschluss Sensorarmaturen, Urinal- und WC-Spülung, elektrische Warmwasserbereitung = AN Elektro
- Einführen, Absetzen und Anschließen der Kabel von Sensorarmaturen, Urinal- und WC-Spülung, elektrischer Warmwasserbereitung an Klemmdosen = AN Sanitär
- interne Verkabelung Behinderten-WC-Spülung bis Klemmdose = AN Sanitär
- Potentialausgleich an Rohrleitungen und Komponenten = AN Elektro

Zum Gewerk Rohbau

- Herstellen von Wandöffnungen und Kernbohrungen = AN Rohbau (in Ausnahmefällen = AN Sanitär)
- Verschluss von Durchbrüchen nach Rohrinstallation mit Brandschutzanforderung = AN Sanitär
- Verschluss von Durchbrüchen nach Rohrinstallation ohne Brandschutzanforderungen = AN Rohbau
- Einbau beigestellter Aufsatzstücke Bodenabläufe = AN Sanitär
- Gerätesockel im Gebäude (bis OK Sockel) = AN Rohbau
- Sockelauflagen zur Körperschallentkopplung = AN Sanitär
- Abdichtung Bodenplatte = AN Rohbau

Zum Gewerk Dachdecker

- Lieferung und Einbau der Dach-Strangbe- und Entlüfter, Dachdurchführungen, Dachabläufe = AN Dachdecker

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 **Stadtbad Halle**
LV: 1-410-1a **Sanitär- und Feuerlöschanlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-	Anschluss an Dach-Strangbe- und Entlüfter, Dachdurchführungen, Dachabläufe = AN Sanitär				
Zum Gewerk Estrich / Fliesenleger					
-	Verfugung von Sanitäröbekten = AN Sanitär				
-	Abdichtung bodenebene Duschen = AN Estich				
-	Lieferung und Montage von Rinnen, Bodenabläufen und Hülstenrohren = AN Sanitär				
-	Anbindung an Abdichtungsebenen von Bodeneinläufen = AN Fliesenleger bzw. AN Estrich				
-	Einbringung Estrich = AN Estrich				
Zum Wasserversorger					
-	Trinkwasserzähler = Beistellung durch Wasserversorgungsunternehmen				
Zum Gewerk Möblierung / Küche					
-	Eckventile an Trinkwasseranschlüssen = AN Sanitär				
-	Schmutzwasser-Objektanschlüsse = AN Sanitär				
-	Lieferung und Montage Durchlauferhitzer = AN Sanitär				
-	Anschluss Durchlauferhitzer = AN Möblierung / Küche				
Zum Gewerk Trockenbau					
-	Lieferung und Montage Installationswände / Vorsatzschalen einschl. Wandverstärkungen = AN Trockenbau				
-	Lieferung und Montage Spiegel für Waschtische = AN Trockenbau				
Zum Gewerk Schwimmbadtechnik					
-	Trinkwasserleitung für Beckennachspeisung bis einschl. Absperrventil = AN Sanitär				
-	Sicherungsarmatur für Beckennachspeisung = AN Schwimmbadtechnik				
-	Brauchwasserleitung für Nachspeisung Neutralisation bis einschl. Absperrventil = AN Sanitär				
-	Sicherungsarmatur für Nachspeisung Neutralisation = AN Sanitär				
-	Ausgussbecken inkl. Wasserver- und Entsorgung sowie Zubehör für Technikbereiche = AN Sanitär				
-	Schmutzwasser-Objektanschlüsse = AN Schwimmbadtechnik				
-	Einleitung Schwimmbadabwasser in bauliche Schachtgruben = AN Schwimmbadtechnik				
-	Tauchpumpen für bauliche Schachtgruben = AN Sanitär				
-	Bereitstellung Schmutzwasserentlüftungsanschlüsse für Schwimmbadtechnik = AN Sanitär				
-	Anschluss an Schmutzwasserentlüftungsanschlüsse = AN Schwimmbadtechnik				

Vorleistungen anderer Gewerke, auf denen die eigenen Leistungen aufbauen, sind vor Beginn der jeweiligen eigenen Leistungen unaufgefordert und eigenständig zu prüfen. Das Prüfergebnis ist der Objektüberwachung mitzuteilen.

3. HINWEISE ZUR KALKULATION

Die vorangegangenen Beschreibungen sowie die folgenden Technischen Anforderungen gelten als Bestandteil der nachfolgenden Leistungsbeschreibung und sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

- In die Einheitspreise ist immer die Lieferung und die Montage als betriebsfertige Leistung einzurechnen, sofern im Positionstext nicht ausdrücklich andere Leistungen gefordert werden.
- Lage und Größe von Revisionsöffnungen in Decken und Wänden sind eigenverantwortlich zwischen dem AN und den relevanten Gewerken, z.B. Trockenbau, abzustimmen. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 **Stadtbad Halle**
LV: 1-410-1a **Sanitär- und Feuerlöschanlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
- Hilfskräfte für Leistungen des Auftragnehmers werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt. - Der Transport von Anlagen, Komponenten und Zubehör bis zum Einbauort ist Sache des Auftragnehmers. Ebenfalls der Rücktransport von Verpackungsmaterialien und Schutzabdeckungen. - Die Kosten für die Baustelleneinrichtung sind mit den Einheitspreisen abgegolten. - Die Kosten für Einbau, Vorhaltung und Rückbau einer abschließbaren Bautür zum Verschluss der Technikzentrale sind mit den Einheitspreisen abgegolten. - Für die Montage der Anlagen ist von mehreren Arbeitseinsätzen und mehreren Arbeitsunterbrechungen auszugehen. - Die Angebotspreise für zu liefernde Teile gelten frei Verwendungsstelle und enthalten stets die Kosten für Aufladen, Ein- und Auspacken, Versand, Abladen, ggf. Rücksenden der Verpackung, die grundsätzlich Eigentum des Auftragnehmer bleibt. - Schweiß-, bzw. Löt- und Dichtungsmaterial sowie sämtliche Materialien zum Erhalt des Korrosionsschutzes (Verzinkungsmaterial, etc.) einschließlich Schraub- und Schweißverbindungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. - Aufmaße sind grundsätzlich raumweise zu erstellen. Für Räume mit Raumflächen größer 150 m² sind darüberhinaus in Abstimmung mit der OÜ nachvollziehbare Unterteilungen, z.B. nach Gebäudeachsen zu bilden.				

4. HINWEISE ZU PUNKT 0.2.12 ATV NACH DIN 18299

Unter 0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile: Es werden Anforderungen an die Inhaltsstoffe der Bauprodukte gestellt, um die Errichtung eines sehr schadstoffarmen Gebäudes sicherzustellen. Dazu werden in bestimmten Leistungspositionen spezifische Anforderungen (z. B. Inhaltsstoffe, Emissionsverhalten, GISCODE, Gütesiegel) gestellt, die durch die Bieter bei der Bauproduktauswahl zwingend zu berücksichtigen sind.

Die Angebote erfolgen produktneutral. Nach der Vergabe, jedoch spätestens bis vier Wochen vor Bestellung oder Einbau sind die Bauprodukte durch das ausführende Unternehmen zu deklarieren, d. h. die relevanten Datenblätter und Erklärungen mit Bezug zu den Leistungspositionen zu deklarieren (Gesonderte Position des Leistungsverzeichnisses zur Erstellung einer Dokumentationsakte im Titel "Sonstiges Montage- und Werkstattplanung und Dokumentation").

Die Bauprodukte werden innerhalb von fünf Werktagen auf Zulässigkeit überprüft und das Prüfergebnis dem Unternehmer mitgeteilt. Sollten Bauprodukte nicht zugelassen werden, kann der Unternehmer ein alternatives Produkt vorschlagen (oder den Alternativvorschlag des BNB-Koordinators) annehmen. Das Vorschlagen eines Alternativproduktes ist pro LV-Position nur einmal möglich.

Während der Bauausführung erfolgen Kontrollen bezüglich der ausschließlichen Verwendung von zum Einbau freigegebenen Bauprodukten. Bei Verstößen wird der Einbau untersagt. Bei bereits erfolgtem Einbau kann der Rückbau oder die Durchführung einer Freimessung durch den Bauherrn, beides zu Lasten des Unternehmers, angeordnet werden.

Für die Nachweisführung der Umsetzung eines sehr schadstoffarmen Gebäudes erfolgen nach der Fertigstellung Raumluftmessungen.

Besonderer Hinweis zu Montageschäumen:

Das Verwenden von Montageschaum und sonstigen Ortschäumen ist ausgeschlossen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
In diesem Zusammenhang sind die in der Anlage 2204_BNB_1-1-6_Textbausteine_Dokumentationsrichtlinie_QN3 und die Anlage 2405_1-460-01_Anlage_Steckbrief_1-1-6 zu beachten..				
1.	Sanitär- und Feuerlöschanlagen			
1.1.	Abwasseranlagen Grundleitungen			
	PP-Rohrleitungen und Zubehör für Grundleitungen			
1.1.10.	Kanalrohr, PP, DN 110 Kanalrohr aus Polypropylen-Vollwandrohr gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckverbindung, mit werkseitig eingelegter Lippendichtung, Rohrende glatt, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, DN/OD 110, für Schmutz- und Regenwasser, Verlegung nach DIN EN 1610 in vorhandenen gestuften Gräben, Grabentiefe bis 1 m, Bettung wird gesondert vergütet. eventuell notwendige zusätzliche Lagesicherung wird bei Bedarf über Profilstahlkonstruktion (Titel im LV: "Sonstiges Rohr- und Trassenbefestigungen") vergütet.	15,000 m		
1.1.20.	gemäß Position 1.1.10. Kanalrohr, PP, DN 125 jedoch DN/OD 125	5,000 m		
1.1.30.	gemäß Position 1.1.10. Kanalrohr, PP, DN 160 jedoch DN/OD 160	5,000 m		
1.1.40.	gemäß Position 1.1.10. Kanalrohr, PP, DN 200 jedoch DN/OD 200	20,000 m		
1.1.50.	gemäß Position 1.1.10. Kanalrohr, PP, DN 250 jedoch DN/OD 250	20,000 m		
1.1.60.	gemäß Position 1.1.10. Kanalrohr, PP, DN 315 jedoch DN/OD 315	40,000 m		
1.1.70.	Bogen, PP, DN 110 Bogen, Formstück aus PP gemäß DIN EN 14758-1, für			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abwasserkanal, in handelsüblichen Gradzahlen, Steckverbindung, mit Lippendichtung, Rohrende glatt, DN/OD 110.	45,000 St	_____	_____
1.1.80.	gemäß Position 1.1.70. Bogen, PP, DN 125 jedoch DN/OD 125	5,000 St	_____	_____
1.1.90.	gemäß Position 1.1.70. Bogen, PP, DN 160 jedoch DN/OD 150	2,000 St	_____	_____
1.1.100.	gemäß Position 1.1.70. Bogen, PP, DN 200 jedoch DN/OD 200	15,000 St	_____	_____
1.1.110.	gemäß Position 1.1.70. Bogen, PP, DN 250 jedoch DN/OD 250	10,000 St	_____	_____
1.1.120.	gemäß Position 1.1.70. Bogen, PP, DN 315 jedoch DN/OD 315	15,000 St	_____	_____
1.1.130.	Abzweig, PP, DN 110 Abzweig, Formstück aus PP gemäß DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, als Einfachabzweig in handelsüblichen Gradzahlen, Steckverbindung, mit Lippendichtungen, Rohrende glatt, DN/OD 110, 2. DN 110.	5,000 St	_____	_____
1.1.140.	gemäß Position 1.1.130. Abzweig, PP, DN 125 jedoch DN/OD 125, 2. DN 110 oder 125	2,000 St	_____	_____
1.1.150.	gemäß Position 1.1.130. Abzweig, PP, DN 160 jedoch DN/OD 160, 2. DN 110 bis 160	2,000 St	_____	_____
1.1.160.	gemäß Position 1.1.130. Abzweig, PP, DN 200 jedoch DN/OD 200, 2. DN 110 bis 200	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.170.	gemäß Position 1.1.130. Abzweig, PP, DN 250 jedoch DN/OD 250, 2. DN 160 oder 250	2,000 St	_____	_____
1.1.180.	gemäß Position 1.1.130. Abzweig, PP, DN 315 jedoch DN/OD 315, 2. DN 160 bis 315	8,000 St	_____	_____
1.1.190.	Reduzierstück, PP, DN 125 Reduzierstück, Formstück aus PP gemäß DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, mit Lippendichtung, Rohrende glatt, DN/OD 125, 2. DN 110.	2,000 St	_____	_____
1.1.200.	gemäß Position 1.1.190. Reduzierstück, PP, DN 160 jedoch DN/OD 160, 2. DN 110 oder 125	2,000 St	_____	_____
1.1.210.	gemäß Position 1.1.190. Reduzierstück, PP, DN 200 jedoch DN/OD 200, 2. DN 160	2,000 St	_____	_____
1.1.220.	gemäß Position 1.1.190. Reduzierstück, PP, DN 250 jedoch DN/OD 250, 2. DN 200	2,000 St	_____	_____
1.1.230.	gemäß Position 1.1.190. Reduzierstück, PP, DN 315 jedoch DN/OD 315, 2. DN 250	2,000 St	_____	_____
1.1.240.	Doppelmuffe, PP, DN 110 Doppelmuffe, Formstück aus PP gemäß DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, mit Lippendichtung, DN/OD 110.	2,000 St	_____	_____
1.1.250.	gemäß Position 1.1.240. Doppelmuffe, PP, DN 125 jedoch DN/OD 125	5,000 St	_____	_____
1.1.260.	gemäß Position 1.1.240. Doppelmuffe, PP, DN 160 jedoch DN/OD 160	5,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.270.	gemäß Position 1.1.240. Doppelmuffe, PP, DN 200 jedoch DN/OD 200	5,000 St	_____	_____
1.1.280.	gemäß Position 1.1.240. Doppelmuffe, PP, DN 250 jedoch DN/OD 250	5,000 St	_____	_____
1.1.290.	gemäß Position 1.1.240. Doppelmuffe, PP, DN 315 jedoch DN/OD 315	5,000 St	_____	_____
1.1.300.	Passstück, PP, bis 500 mm, DN 110 Passstück, Formstück aus PP gemäß DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Länge bis 500 mm, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, Rohrende glatt, mit Lippendichtung, DN/OD 110.	5,000 St	_____	_____
1.1.310.	gemäß Position 1.1.300. Passstück, PP, bis 500 mm, DN 125 jedoch DN/OD 125	5,000 St	_____	_____
1.1.320.	gemäß Position 1.1.300. Passstück, PP, bis 500 mm, DN 160 jedoch DN/OD 160	5,000 St	_____	_____
1.1.330.	gemäß Position 1.1.300. Passstück, PP, bis 500 mm, DN 200 jedoch DN/OD 200	5,000 St	_____	_____
1.1.340.	Passstück, PP, bis 500 mm, DN 250 jedoch DN/OD 250	5,000 St	_____	_____
1.1.350.	gemäß Position 1.1.340. Passstück, PP, bis 500 mm, DN 315 jedoch DN/OD 315	5,000 St	_____	_____
1.1.360.	Muffenstopfen, PP, DN 110 Muffenstopfen, Formstück aus PP gemäß DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende glatt, DN/OD 110.	10,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.370.	gemäß Position 1.1.360. Muffenstopfen, PP, DN 125 jedoch DN/OD 125	5,000 St	_____	_____
1.1.380.	gemäß Position 1.1.360. Muffenstopfen, PP, DN 160 jedoch DN/OD 160	5,000 St	_____	_____
1.1.390.	gemäß Position 1.1.360. Muffenstopfen, PP, DN 200 jedoch DN/OD 200	5,000 St	_____	_____
1.1.400.	gemäß Position 1.1.360. Muffenstopfen, PP, DN 250 jedoch DN/OD 250	5,000 St	_____	_____
1.1.410.	gemäß Position 1.1.360. Muffenstopfen, PP, DN 315 jedoch DN/OD 315	5,000 St	_____	_____
1.1.420.	Folienklemmflansch, DN 110 Folienklemmflansch zur Abdichtung von Wanddurchdringungen der Grundleitungen vor einer Wand mit Anschluss an die Flächenabdichtung, gegen drückendes Wasser, druckwasserdicht MPA-geprüft bis 2,5 bar, rostfreier Edelstahl V2A, 30 mm Dichtung, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, für vorgenanntes Kanalrohr aus PP, DN/OD 110.	2,000 St	_____	_____
1.1.430.	Mauerkragen, DN 100 Mauerkragen aus EPDM, Montageset bestehend aus Mauerkragen und 2 Spannspondern aus Edelstahl, Abdichtwirkung bis 5,0 bar, für Rohrnennweite DN 100, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannbändern befestigen und in Schalung positionieren.	2,000 St	_____	_____
1.1.440.	gemäß Position 1.1.430. Mauerkragen, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.1.450.	Flanschrohr, DN 100 Flanschrohr DN 100 als Zulage für Kanalrohr, mit Folienflansch			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ca. 50 cm, Stärke 1,5 mm zum Andichten an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweissbahn, öl- und bitumenbeständig.	2,000 St		
1.1.460.	gemäß Position 1.1.450. Flanschrohr, DN 125 jedoch DN/OD 125	2,000 St		
1.1.470.	gemäß Position 1.1.450. Flanschrohr, DN 160 jedoch DN/OD 160	2,000 St		
1.1.480.	gemäß Position 1.1.450. Flanschrohr, DN 200 jedoch DN/OD 200	2,000 St		
1.1.490.	Verschließen von Rohrleitungsenden DN 110 bis DN 200 Verschließen von Rohrleitungsenden DN 100 bis DN 200, arbeitstäglich sind alle offenen Rohrleitungsenden mittels Muffenstopfen oder Folie zu verschließen, einschließlich entfernen der Verschlüsse zur weiteren Rohrmontage	20,000 St		
1.1.500.	gemäß Position 1.1.490. Verschließen von Rohrleitungsenden DN 250 bis DN 315 jedoch DN 250 bis DN 315	20,000 St		
	Erdarbeiten			
1.1.510.	Einsanden von Rohrleitungen bis DN 315 Feinkörnige, steinfreies Füllmaterial mit maximaler Korngröße von 0-4 mm zum vollständigen einsanden der Rohrleitungen liefern und fachgerecht in Lagen einbringen und verdichten, Rohrnennweite DN 100 bis DN 315	150,000 m		
	Einbauteile			
1.1.520.	Grundkörper Bodenablauf DN 100 Grundkörper Bodenablauf DN 100, aus Gusseisen mit Anstrich, für Einbau in Bodenplatte, Stutzenneigung 90Grad, geprüft gemäß DIN EN 1253, Baustoffklasse A1, nicht brennbar, geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = ca. 22dB(A) mit Halterand, mit Bauzeitschutzdeckel, Ablaufleistung mind. 2,0 l/s, Gewicht ca. 4,6 kg Einbauhöhe Oberkante Ablaufkörper nach Herstellervorgaben			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ca. 50 mm unter Oberkante Bodenplatte, Abstellen der Vertiefung ca. 400x400 mm mit geeignetem Material (Styropor o.ä.)	4,000 St		
1.1.530.	Aufsatzstück Bodenablauf DN 100 Aufsatzstück aus Kunststoff passend zu vorgenanntem Grundkörper, mit Kunststoffvlies für AIV-F gem. DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl ca. 148 x 148 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K3, mit Abdichtring höhenverstellbar	2,000 St		
1.1.540.	Geruchverschluss Bodenablauf DN 100 Geruchverschluss, passend zu vorgenanntem Bodenablauf- Grundkörper sowie -Aufsatzstück, aus Kunststoff, zweiteilig herausnehmbar, bestehend aus Glocke und Staurohr mit Lippendichtung	2,000 St		
1.1.550.	Reinigungsverschluss DN 100, Oberfläche frei wählbar Reinigungsverschluss als Finor, passend zu vorgenanntem Grundkörper, mit frei wählbarer Oberfläche, DN 100, aus Gusseisen mit Anstrich, Stutzenneigung 90°, Belastungsklasse L15, geprüft gemäß DIN EN 1253, mit Messingrahme, Deckel für wählbare Oberfläche (Füllung bauseits), geruch- und wasserdicht, rückstausicher bis 0,5 bar, Ablaufkörper mit Deckel verschraubt.	2,000 St		
	Sonstige Leistungen			
1.1.560.	Dichtheitsprüfung Grundleitungen Dichtheitsprüfung der Entwässerungsleitungen aus PP-Rohr, mit Luft oder Wasser, nach DIN 1986-100 und DIN EN 1610, DN/OD 110 bis DN/OD 315, einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Prüfung in bis zu 10 Abschnitten, ca. 20 Stück Grundleitungsanschlüsse bzw. Bodenabläufe/Finore	150,000 m		
1.1.570.	Kamerabefahrung Grundleitungen Grundleitung DN/OD 110 bis DN/OD 315 mit Videokamera befahren, einschließlich eventuell erforderlichem Einsatz einer			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Satellitenkamera, Videofilm herstellen und von eventuellen Schadstellen Fotoaufnahmen anfertigen, Erstellen eines Zustandsberichts	150,000 m		
1.1.580.	Spülung Grundleitungen Leitungsspülung der Entwässerungsleitungen aus PP-Rohr, mit Wasser, DN/OD 110 bis DN/OD 315, einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Prüfung in bis zu 10 Abschnitten, ca. 20 Stück Grundleitungsanschlüsse bzw. Bodenabläufe/Finore, Anfertigen eines Spülprotokolls, einschließlich schadloses Entsorgen des verwendeten Wassers.	150,000 m		
	Summe 1.1. Abwasseranlagen Grundleitungen			
1.2.	Abwasseranlagen Regenwasser			
	Schmutzwasserleitungen aus Gusseisen			
1.2.10.	Rohrleitung, Guss, DN 50, Montagehöhe bis 3,5 m Abwasserleitung aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, mit Prüfzeichen, innen mit Zweikomponenten- Epoxidharz-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Formstücke innen und außen epoxiert, Formstücke, Rohrverbindungen und Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe bis 3,5 m, DN 50	2,000 m		
1.2.20.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 80, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 80	2,000 m		
1.2.30.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 100, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 100	5,000 m		
1.2.40.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 125, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 125	2,000 m		
1.2.50.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 150, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 150	2,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 200, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 200	30,000 m		
1.2.70.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 50, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 50	2,000 m		
1.2.80.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 80, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 80	2,000 m		
1.2.90.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 100, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 100	5,000 m		
1.2.100.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 125, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 125	2,000 m		
1.2.110.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 150, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 150	2,000 m		
1.2.120.	gemäß Position 1.2.10. Rohrleitung, Guss, DN 200, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 200	30,000 m		
Formstücke aus Gusseisen				
1.2.130.	Bogen, Guss, DN 50 Bogen, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, in handelsüblichen Gradzahlen, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	1,000 St		
1.2.140.	gemäß Position 1.2.130. Bogen, Guss, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.150.	gemäß Position 1.2.130. Bogen, Guss, DN 100 jedoch DN 100	5,000 St	_____	_____
1.2.160.	gemäß Position 1.2.130. Bogen, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.2.170.	gemäß Position 1.2.130. Bogen, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.2.180.	gemäß Position 1.2.130. Bogen, Guss, DN 200 jedoch DN 200	30,000 St	_____	_____
1.2.190.	Passstück, Guss, DN 50 Passstück bis 50 cm, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	1,000 St	_____	_____
1.2.200.	gemäß Position 1.2.190. Passstück, Guss, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St	_____	_____
1.2.210.	gemäß Position 1.2.190. Passstück, Guss, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St	_____	_____
1.2.220.	gemäß Position 1.2.190. Passstück, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.2.230.	gemäß Position 1.2.190. Passstück, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.2.240.	gemäß Position 1.2.190. Passstück, Guss, DN 200 jedoch DN 200	5,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.250.	Einfachabzweig, Guss, DN 50 Einfachabzweig, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, in handelsüblichen Gradzahlen, auch als Abzweig mit Reduzierung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50, 2. DN bis 50	1,000 St		
1.2.260.	gemäß Position 1.2.250. Einfachabzweig, Guss, DN 80 jedoch DN 80, 2. DN bis 80	1,000 St		
1.2.270.	gemäß Position 1.2.250. Einfachabzweig, Guss, DN 100 jedoch DN 100, 2. DN bis 100	1,000 St		
1.2.280.	gemäß Position 1.2.250. Einfachabzweig, Guss, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN bis 125	1,000 St		
1.2.290.	gemäß Position 1.2.250. Einfachabzweig, Guss, DN 150 jedoch DN 150, 2. DN bis 150	1,000 St		
1.2.300.	gemäß Position 1.2.250. Einfachabzweig, Guss, DN 200 jedoch DN 200, 2. DN bis 200	4,000 St		
1.2.310.	Eckabzweig, Guss, DN 80 Eckabzweig, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, 88,5°, Spreizwinkel 90°, auch als Abzweig mit Reduzierung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 80, 2. DN 80, 3. DN 80	1,000 St		
1.2.320.	gemäß Position 1.2.310. Eckabzweig, Guss, DN 100 jedoch DN 100, 2. DN bis 100, 3. DN bis 100	1,000 St		
1.2.330.	gemäß Position 1.2.310. Eckabzweig, Guss, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN 100, 3. DN 100	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.340.	Doppelanschlussbogen, Guss, DN 50 Doppelanschlussbogen, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, 90 Grad, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	1,000 St		
1.2.350.	Übergangsrohr, Guss, DN 80 Übergangsrohr, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, exzentrisch, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 80, 2. DN 50	1,000 St		
1.2.360.	gemäß Position 1.2.350. Übergangsrohr, Guss, DN 100 jedoch DN 100, 2. DN bis 80	1,000 St		
1.2.370.	gemäß Position 1.2.350. Übergangsrohr, Guss, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN bis 100	1,000 St		
1.2.380.	gemäß Position 1.2.350. Übergangsrohr, Guss, DN 150 jedoch DN 150, 2. DN bis 125	1,000 St		
1.2.390.	gemäß Position 1.2.350. Übergangsrohr, Guss, DN 200 jedoch DN 200, 2. DN bis 150	2,000 St		
1.2.400.	Reinigungsrohr, Guss, rund, DN 50 Reinigungsrohr, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, mit runder Öffnung, mit Verschlussdeckel, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	1,000 St		
1.2.410.	gemäß Position 1.2.400. Reinigungsrohr, Guss, rund, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St		
1.2.420.	gemäß Position 1.2.400. Reinigungsrohr, Guss, rund, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.430.	gemäß Position 1.2.400. Reinigungsrohr, Guss, rechteckig, DN 125 jedoch mit rechteckiger Öffnung, DN 125	1,000 St	_____	_____
1.2.440.	gemäß Position 1.2.400. Reinigungsrohr, Guss, rechteckig, DN 150 jedoch mit rechteckiger Öffnung, DN 150	1,000 St	_____	_____
1.2.450.	gemäß Position 1.2.400. Reinigungsrohr, Guss, rechteckig, DN 200 jedoch mit rechteckiger Öffnung, DN 200	4,000 St	_____	_____
1.2.460.	Fallrohrstütze, Guss, DN 80 Fallrohrstütze, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, mit Auflagerung mit einvulkanisiertem Gummiring, einschließlich Fertigkonsolen, Schrauben, Gewindeplatten, Durchsteckankern, DN 50	1,000 St	_____	_____
1.2.470.	gemäß Position 1.2.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St	_____	_____
1.2.480.	gemäß Position 1.2.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.2.490.	gemäß Position 1.2.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.2.500.	gemäß Position 1.2.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St	_____	_____
1.2.510.	Geruchverschluss, Guss, DN 50 Geruchsverschluss, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, waagerechte Ausführung mit Reinigungsöffnung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.520.	gemäß Position 1.2.510. Geruchverschluss, Guss, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St	_____	_____
1.2.530.	gemäß Position 1.2.510. Geruchverschluss, Guss, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St	_____	_____
1.2.540.	gemäß Position 1.2.510. Geruchverschluss, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.2.550.	gemäß Position 1.2.510. Geruchverschluss, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.2.560.	gemäß Position 1.2.510. Geruchverschluss, Guss, DN 200 jedoch DN 200	1,000 St	_____	_____
1.2.570.	Enddeckel, Guss, DN 50 Enddeckel, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	1,000 St	_____	_____
1.2.580.	gemäß Position 1.2.570. Enddeckel, Guss, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St	_____	_____
1.2.590.	gemäß Position 1.2.570. Enddeckel, Guss, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St	_____	_____
1.2.600.	gemäß Position 1.2.570. Enddeckel, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.2.610.	gemäß Position 1.2.570. Enddeckel, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.620.	gemäß Position 1.2.570. Enddeckel, Guss, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St	_____	_____
1.2.630.	Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 100 Enddeckel, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, mit galvanisch verzinkter Klemmschelle und Gummidichtung aus EPDM, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 100	1,000 St	_____	_____
1.2.640.	gemäß Position 1.2.630. Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.2.650.	gemäß Position 1.2.630. Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.2.660.	gemäß Position 1.2.630. Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St	_____	_____
	Rohrverbindungen aus Gusseisen			
1.2.670.	Rohrverbinder, Gussrohr, DN 50 Rohrverbindung, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, Profilschelle aus stabilisiertem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4510/11, Verschlussenteil mit Schraube, Spannköpfe aus Werkstoff-Nr. 1.4301, Schraube, Scheibe und Vierkantmutter chromfrei beschichtet, komplett mit eingelegter Dichtmanschette aus EPDM, alterungs- und kochendwasserbeständig, DN 50	5,000 St	_____	_____
1.2.680.	gemäß Position 1.2.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 80 jedoch DN 80	5,000 St	_____	_____
1.2.690.	gemäß Position 1.2.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 100 jedoch DN 100	15,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.700.	gemäß Position 1.2.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 125 jedoch DN 125	5,000 St	_____	_____
1.2.710.	gemäß Position 1.2.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 150 jedoch DN 150	5,000 St	_____	_____
1.2.720.	gemäß Position 1.2.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 200 jedoch DN 200	100,000 St	_____	_____
1.2.730.	Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 50 Anschlussmuffe, aus Elastomer mit Dichtlippen und Spannschelle aus nicht rostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510/11, mit vorgestochenen Anschlussringen für unterschiedliche Außendurchmesser, zum Übergang auf andere Werkstoffe, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, DN 50	2,000 St	_____	_____
1.2.740.	gemäß Position 1.2.670. Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 80 jedoch DN 80	2,000 St	_____	_____
1.2.750.	gemäß Position 1.2.670. Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St	_____	_____
1.2.760.	gemäß Position 1.2.670. Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
	Rohrbefestigungen für Gussrohr			
1.2.770.	Rohraufhängung, Gussrohr, DN 50 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit körperschalldämmenden Einlagen und Schnellverschluss, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 °C, Befestigung über Gewindestäbe, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit feuerverzinktem Gewindestab aus Stahl, bis 1,0 m Länge, Befestigung an Stahlbeton-, und Mauerwerkswänden und -decken sowie			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leichten Wänden oder Stahlkonstruktion, für vorgenannte Rohrleitungen aus Gusseisen, Montagehöhe bis 6,0 m, Nennweite der Rohrleitung DN 50	2,000 St		
1.2.780.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 80 jedoch DN 80	2,000 St		
1.2.790.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St		
1.2.800.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St		
1.2.810.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 150 jedoch DN 150	2,000 St		
1.2.820.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St		
1.2.830.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 80, als Kälterohrschelle jedoch DN 80, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke >1500m, Euroklasse Brandverhalten: A1 oder A2-s1, d0 (nichtbrennbar), aus Steinwolle, diffusionsoffen kaschiert hohe Druckfestigkeit zur Verhinderung von Dämmstoffverformungen, kältebrückenfrei, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 30 mm	2,000 St		
1.2.840.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 100, als Kälterohrschelle jedoch DN 100, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke >1500m, Euroklasse Brandverhalten: A1 oder A2-s1, d0 (nichtbrennbar), aus Steinwolle, diffusionsoffen kaschiert			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hohe Druckfestigkeit zur Verhinderung von Dämmstoffverformungen, kältebrückenfrei, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 30 mm 10,000 St			
1.2.850.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 125, als Kälterohrschelle jedoch DN 125, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke >1500m, Euroklasse Brandverhalten: A1 oder A2-s1, d0 (nichtbrennbar), aus Steinwolle, diffusionsoffen kaschiert hohe Druckfestigkeit zur Verhinderung von Dämmstoffverformungen, kältebrückenfrei, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 30 mm 5,000 St			
1.2.860.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 150, als Kälterohrschelle jedoch DN 150, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke >1500m, Euroklasse Brandverhalten: A1 oder A2-s1, d0 (nichtbrennbar), aus Steinwolle, diffusionsoffen kaschiert hohe Druckfestigkeit zur Verhinderung von Dämmstoffverformungen, kältebrückenfrei, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 30 mm 5,000 St			
1.2.870.	gemäß Position 1.2.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 200, als Kälterohrschelle jedoch DN 200, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke >1500m, Euroklasse Brandverhalten: A1 oder A2-s1, d0 (nichtbrennbar), aus Steinwolle, diffusionsoffen kaschiert hohe Druckfestigkeit zur Verhinderung von Dämmstoffverformungen, kältebrückenfrei, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 40 mm 60,000 St			
	Regenwasserleitungen aus Polyethylen			
1.2.880.	Rohrleitung, PE, DN 40, Montagehöhe bis 3,5 m Entwässerungsleitungen aus PE Rohren und Formstücken mit glatten Enden, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, Verbindung durch Steckmuffe, Spiegelschweißung und/oder Elektro-Muffenschweißung, Werkstoff Polyethylen, halogenfrei, Längenausdehnung 0,17 mm/m*K, Temperaturbeständigkeit bis 80°C, kurzzeitig 100°C			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffklasse DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, Formstücke, Rohrverbindungen und Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610, Montagehöhe bis 3,5 m, DN 40	5,000 m		
1.2.890.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 50, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 50	5,000 m		
1.2.900.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 70, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 70	45,000 m		
1.2.910.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 90, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 90	15,000 m		
1.2.920.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 100, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 100	35,000 m		
1.2.930.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 125, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 125	5,000 m		
1.2.940.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 150, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 150	5,000 m		
1.2.950.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 200, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 200	30,000 m		
1.2.960.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 40, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 40	2,000 m		
1.2.970.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 50, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 50	2,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.980.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 70, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5m bis 6,0 m, DN 70	2,000 m	_____	_____
1.2.990.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 90, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5m bis 6,0 m, DN 90	2,000 m	_____	_____
1.2.1000.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 100, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5m bis 6,0 m, DN 100	2,000 m	_____	_____
1.2.1010.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 125, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5m bis 6,0 m, DN 125	2,000 m	_____	_____
1.2.1020.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 150, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5m bis 6,0 m, DN 150	2,000 m	_____	_____
1.2.1030.	gemäß Position 1.2.880. Rohrleitung, PE, DN 200, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5m bis 6,0 m, DN 200	2,000 m	_____	_____
	Formstücke aus Polyethylen			
1.2.1040.	Bogen, PE, DN 40 Bogen, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, in handelsüblichen Gradzahlen, Schweißverbindung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 40	2,000 St	_____	_____
1.2.1050.	gemäß Position 1.2.1040. Bogen, PE, DN 50 jedoch DN 50	2,000 St	_____	_____
1.2.1060.	gemäß Position 1.2.1040. Bogen, PE, DN 70 jedoch DN 70	15,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1070.	gemäß Position 1.2.1040. Bogen, PE, DN 90 jedoch DN 90	10,000 St	_____	_____
1.2.1080.	gemäß Position 1.2.1040. Bogen, PE, DN 100 jedoch DN 100	20,000 St	_____	_____
1.2.1090.	gemäß Position 1.2.1040. Bogen, PE, DN 125 jedoch DN 125	5,000 St	_____	_____
1.2.1100.	gemäß Position 1.2.1040. Bogen, PE, DN 150 jedoch DN 150	10,000 St	_____	_____
1.2.1110.	gemäß Position 1.2.1040. Bogen, PE, DN 200 jedoch DN 200	15,000 St	_____	_____
1.2.1120.	Bogen mit langem Schenkel, PE, DN 40 Bogen mit langem Schenkel, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, 90 Grad, Schweißverbindung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 40	22,000 St	_____	_____
1.2.1130.	gemäß Position 1.2.1120. Bogen mit langem Schenkel, PE, DN 50 jedoch DN 50	2,000 St	_____	_____
1.2.1140.	gemäß Position 1.2.1120. Bogen mit langem Schenkel, PE, DN 70 jedoch DN 70	5,000 St	_____	_____
1.2.1150.	gemäß Position 1.2.1120. Bogen mit langem Schenkel, PE, DN 90 jedoch DN 90	2,000 St	_____	_____
1.2.1160.	gemäß Position 1.2.1120. Bogen mit langem Schenkel, PE, DN 100 jedoch DN 100	5,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1170.	gemäß Position 1.2.1120. Bogen mit langem Schenkel, PE, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.2.1180.	gemäß Position 1.2.1120. Bogen mit langem Schenkel, PE, DN 150 jedoch DN 150	2,000 St	_____	_____
1.2.1190.	Einfachabzweig, PE, DN 40 Einfachabzweig, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, in handelsüblichen Gradzahlen, auch als Abzweig mit Reduzierung, Schweißverbindung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 40, 2. DN bis 40	2,000 St	_____	_____
1.2.1200.	gemäß Position 1.2.1190. Einfachabzweig, PE, DN 50 DN 50, 2. DN bis 50	2,000 St	_____	_____
1.2.1210.	gemäß Position 1.2.1190. Einfachabzweig, PE, DN 70 jedoch DN 70, 2. DN bis 70	5,000 St	_____	_____
1.2.1220.	gemäß Position 1.2.1190. Einfachabzweig, PE, DN 90 jedoch DN 90, 2. DN bis 90	2,000 St	_____	_____
1.2.1230.	gemäß Position 1.2.1190. Einfachabzweig, PE, DN 100 DN 100, 2. DN bis 100	5,000 St	_____	_____
1.2.1240.	gemäß Position 1.2.1190. Einfachabzweig, PE, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN bis 125	2,000 St	_____	_____
1.2.1250.	gemäß Position 1.2.1190. Einfachabzweig, PE, DN 150 jedoch DN 150, 2. DN bis 150	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1260.	gemäß Position 1.2.1190. Einfachabzweig, PE, DN 200 jedoch DN 200, 2. DN bis 200	5,000 St	_____	_____
1.2.1270.	Reduktion, PE, exzentrisch, DN 50 Reduktion, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, exzentrisch, Schweißverbindung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50, 2. DN 40	2,000 St	_____	_____
1.2.1280.	gemäß Position 1.2.1270. Reduktion, PE, exzentrisch, DN 70 jedoch DN 70, 2. DN bis 50	5,000 St	_____	_____
1.2.1290.	gemäß Position 1.2.1270. Reduktion, PE, exzentrisch, DN 90 jedoch DN 90, 2. DN bis 70	2,000 St	_____	_____
1.2.1300.	gemäß Position 1.2.1270. Reduktion, PE, exzentrisch, DN 100 jedoch DN 100, 2. DN bis 90	5,000 St	_____	_____
1.2.1310.	gemäß Position 1.2.1270. Reduktion, PE, exzentrisch, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN bis 100	2,000 St	_____	_____
1.2.1320.	gemäß Position 1.2.1270. Reduktion, PE, exzentrisch, DN 150 jedoch DN 150, 2. DN bis 125	2,000 St	_____	_____
1.2.1330.	gemäß Position 1.2.1270. Reduktion, PE, exzentrisch, DN 200 jedoch DN 200, 2. DN bis 150	5,000 St	_____	_____
1.2.1340.	Reinigungsstück, PE, rund, DN 90 Reinigungsstück, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, Schweißverbindung, mit runder Serviceöffnung, mit Verschlussdeckel, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 90	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1350.	Reinigungsstück, PE, oval, DN 100 Reinigungsstück, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, Schweißverbindung, mit ovaler Serviceöffnung, mit Verschlussdeckel, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 100	2,000 St		
1.2.1360.	gemäß Position 1.2.1350. Reinigungsstück, PE, oval, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St		
1.2.1370.	gemäß Position 1.2.1350. Reinigungsstück, PE, oval, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St		
1.2.1380.	gemäß Position 1.2.1350. Reinigungsstück, PE, oval, DN 200 jedoch DN 200	3,000 St		
1.2.1390.	Verschlusskappe DN 100 Verschlusskappe, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, Schweißverbindung, mit schraubbarem Deckel, mit Dichtung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 100	10,000 St		
	Rohrverbindungen aus Polyethylen			
1.2.1400.	Steckmuffe, PE, DN 40 Steckmuffe, Formstück aus PE-HD, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden, mit Dichtring, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 40	2,000 St		
1.2.1410.	gemäß Position 1.2.1400. Steckmuffe, PE, DN 50 jedoch DN 50	2,000 St		
1.2.1420.	gemäß Position 1.2.1400. Steckmuffe, PE, DN 70 jedoch DN 70	5,000 St		
1.2.1430.	gemäß Position 1.2.1400. Steckmuffe, PE, DN 90 jedoch DN 90	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1440.	gemäß Position 1.2.1400. Steckmuffe, PE, DN 100 jedoch DN 100	10,000 St	_____	_____
1.2.1450.	gemäß Position 1.2.1400. Steckmuffe, PE, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.2.1460.	gemäß Position 1.2.1400. Steckmuffe, PE, DN 150 jedoch DN 150	2,000 St	_____	_____
1.2.1470.	gemäß Position 1.2.1400. Steckmuffe, PE, DN 200 jedoch DN 200	10,000 St	_____	_____
1.2.1480.	Elektroschweißmuffe, PE, DN 40 Elektroschweißmuffe, aus PE-HD, zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken, Montagehöhe bis 6,0m, DN 40	2,000 St	_____	_____
1.2.1490.	gemäß Position 1.2.1480. Elektroschweißmuffe, PE, DN 50 jedoch DN 50	2,000 St	_____	_____
1.2.1500.	gemäß Position 1.2.1480. Elektroschweißmuffe, PE, DN 70 jedoch DN 70	30,000 St	_____	_____
1.2.1510.	gemäß Position 1.2.1480. Elektroschweißmuffe, PE, DN 90 jedoch DN 90	10,000 St	_____	_____
1.2.1520.	gemäß Position 1.2.1480. Elektroschweißmuffe, PE, DN 100 jedoch DN 100	30,000 St	_____	_____
1.2.1530.	gemäß Position 1.2.1480. Elektroschweißmuffe, PE, DN 125 jedoch DN 125	5,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1540.	gemäß Position 1.2.1480. Elektroschweißmuffe, PE, DN 150 jedoch DN 150	5,000 St	_____	_____
1.2.1550.	gemäß Position 1.2.1480. Elektroschweißmuffe, PE, DN 200 jedoch DN 200	35,000 St	_____	_____
	Rohrbefestigungen aus Polyethylen			
1.2.1560.	Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 40 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit körperschalldämmenden Einlagen und Schnellverschluss, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 °C, Befestigung über Gewindestäbe, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit feuerverzinktem Gewindestab aus Stahl, bis 1,0 m Länge, Befestigung an Stahlbeton-, und Mauerwerkswänden und -decken sowie leichten Wänden oder Stahlkonstruktion, für vorgenannte Rohrleitungen aus PE-HD, Montagehöhe bis 6,0 m, Nennweite der Rohrleitung DN 40	5,000 St	_____	_____
1.2.1570.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 50 jedoch DN 50	5,000 St	_____	_____
1.2.1580.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 70 jedoch DN 70	2,000 St	_____	_____
1.2.1590.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 90 jedoch DN 90	2,000 St	_____	_____
1.2.1600.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St	_____	_____
1.2.1610.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1620.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 150 jedoch DN 150	2,000 St		
1.2.1630.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St		
1.2.1640.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 70, als Kälterohrschelle jedoch DN 70, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 28 mm	40,000 St		
1.2.1650.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 90, als Kälterohrschelle jedoch DN 90, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 28 mm	30,000 St		
1.2.1660.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 100, als Kälterohrschelle jedoch DN 100, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	30,000 St		
1.2.1670.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 125, als Kälterohrschelle jedoch DN 125, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 28 mm	5,000 St		
1.2.1680.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 150, als Kälterohrschelle jedoch DN 150, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 28 mm	2,000 St		
1.2.1690.	gemäß Position 1.2.1560. Rohraufhängung, PE-Rohr, DN 200, als Kälterohrschelle jedoch DN 200, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser, nach DIN 4140			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 34 mm	30,000 St		
1.2.1700.	Grundplatte mit Gewindemuffe G1/2 Grundplatte aus feuerverzinktem Stahl, rechteckig, Länge ca. 12 cm, Breite ca. 4 cm, Höhe ca. 2,1 cm, mit 2 Löchern, mit Gewindemuffe G1/2 Innengewinde, für Fixpunkt- und Gleitbefestigungen	5,000 St		
1.2.1710.	Aufhängeelement 30 x 30 mm Aufhängeelement zum Befestigen von Tragschienen mit Vierkantprofil, von Leitungen an Decken und vertikal verlaufenden Leitungen an Wänden, einschließlich angeschweißter Langgewindemuffe, Material feuerverzinkt, ca. 30 x 30 mm	4,000 St		
1.2.1720.	Tragschiene 30 x 30 mm Tragschiene zum Befestigen von Rohrschellen, von Leitungen an Decken und vertikal verlaufenden Leitungen an Wänden, Material feuerverzinkt, ca. 30 x 30 mm	4,000 m		
1.2.1730.	Verbindungselement 30 x 30 mm Verbindungselement zum Verbinden von Tragschienen mit Vierkantprofil, von Leitungen an Decken und vertikal verlaufenden Leitungen an Wänden, einschließlich aufgeschweißter Langgewindemuffe, Material feuerverzinkt, ca. 30 x 30 mm	6,000 St		
1.2.1740.	Befestigungskeile für Tragschienen Befestigungskeile zum sicheren Befestigung von Rohrschellen, Aufhängelementen und Verbindungselementen an vorgenannten Tragschienen	10,000 St		
	Sonstiges			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1750.	Anschluss an Grundleitung, DN 100 Anschluss einer Regenwasserleitung aus PE-Rohr DN 100, an die Muffe einer Grundleitung aus PP-Rohr DN 100 herstellen, einschließlich aller dafür notwendigen Form- und Verbindungsstücke sowie weiterer Kleinteile	10,000 St		
1.2.1760.	gemäß Position 1.2.1750. Anschluss an Grundleitung, DN 125 jedoch Regenwasser- und Grundleitung DN 125	5,000 St		
1.2.1770.	gemäß Position 1.2.1750. Anschluss an Grundleitung, DN 150 jedoch Regenwasser- und Grundleitung DN 150	5,000 St		
1.2.1780.	gemäß Position 1.2.1750. Anschluss an Grundleitung, DN 200 jedoch Regenwasser- und Grundleitung DN 200	5,000 St		
Summe 1.2. Abwasseranlagen Regenwasser				
1.3.	Abwasseranlagen Schmutzwasser			
	Schmutzwasserleitungen aus Gusseisen			
1.3.10.	Rohrleitung, Guss, DN 50, Montagehöhe bis 3,5 m Abwasserleitung aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, mit Prüfzeichen, innen mit Zweikomponenten-Epoxidharz-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Formstücke innen und außen epoxiert, Formstücke, Rohrverbindungen und Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe bis 3,5 m, DN 50	10,000 m		
1.3.20.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 80, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 80	15,000 m		
1.3.30.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 100, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 100	15,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.40.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 125, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 125	2,000 m		
1.3.50.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 150, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 150	15,000 m		
1.3.60.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 200, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 200	2,000 m		
1.3.70.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 50, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 50	2,000 m		
1.3.80.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 80, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 80	2,000 m		
1.3.90.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 100, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 100	15,000 m		
1.3.100.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 125, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 125	2,000 m		
1.3.110.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 150, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 150	15,000 m		
1.3.120.	gemäß Position 1.3.10. Rohrleitung, Guss, DN 200, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 200	2,000 m		
Formstücke aus Gusseisen				
1.3.130.	Bogen, Guss, DN 50 Bogen, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, in handelsüblichen Gradzahlen, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	25,000 St	_____	_____
1.3.140.	gemäß Position 1.3.130. Bogen, Guss, DN 80 jedoch DN 80	15,000 St	_____	_____
1.3.150.	gemäß Position 1.3.130. Bogen, Guss, DN 100 jedoch DN 100	35,000 St	_____	_____
1.3.160.	gemäß Position 1.3.130. Bogen, Guss, DN 125 jedoch DN 125	5,000 St	_____	_____
1.3.170.	gemäß Position 1.3.130. Bogen, Guss, DN 150 jedoch DN 150	35,000 St	_____	_____
1.3.180.	gemäß Position 1.3.130. Bogen, Guss, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St	_____	_____
1.3.190.	Passstück, Guss, DN 50 Passstück bis 50 cm, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	2,000 St	_____	_____
1.3.200.	gemäß Position 1.3.190. Passstück, Guss, DN 80 jedoch DN 80	2,000 St	_____	_____
1.3.210.	gemäß Position 1.3.190. Passstück, Guss, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St	_____	_____
1.3.220.	gemäß Position 1.3.190. Passstück, Guss, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.230.	gemäß Position 1.3.190. Passstück, Guss, DN 150 jedoch DN 150	2,000 St	_____	_____
1.3.240.	gemäß Position 1.3.190. Passstück, Guss, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St	_____	_____
1.3.250.	Einfachabzweig, Guss, DN 50 Einfachabzweig, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, in handelsüblichen Gradzahlen, auch als Abzweig mit Reduzierung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50, 2. DN bis 50	2,000 St	_____	_____
1.3.260.	gemäß Position 1.3.250. Einfachabzweig, Guss, DN 80 jedoch DN 80, 2. DN bis 80	2,000 St	_____	_____
1.3.270.	gemäß Position 1.3.250. Einfachabzweig, Guss, DN 100 jedoch DN 100, 2. DN bis 100	2,000 St	_____	_____
1.3.280.	gemäß Position 1.3.250. Einfachabzweig, Guss, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN bis 125	2,000 St	_____	_____
1.3.290.	gemäß Position 1.3.250. Einfachabzweig, Guss, DN 150 jedoch DN 150, 2. DN bis 150	2,000 St	_____	_____
1.3.300.	gemäß Position 1.3.250. Einfachabzweig, Guss, DN 200 jedoch DN 200, 2. DN bis 200	2,000 St	_____	_____
1.3.310.	Eckabzweig, Guss, DN 80 Eckabzweig, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, 88,5°, Spreizwinkel 90°, auch als Abzweig mit Reduzierung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 80, 2. DN 80, 3. DN 80	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.320.	gemäß Position 1.3.310. Eckabzweig, Guss, DN 100 jedoch DN 100, 2. DN bis 100, 3. DN bis 100	2,000 St	_____	_____
1.3.330.	gemäß Position 1.3.310. Eckabzweig, Guss, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN 100, 3. DN 100	2,000 St	_____	_____
1.3.340.	Doppelanschlussbogen, Guss, DN 50 Doppelanschlussbogen, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, 90 Grad, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	2,000 St	_____	_____
1.3.350.	Übergangsrohr, Guss, DN 80 Übergangsrohr, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, exzentrisch, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 80, 2. DN 50	2,000 St	_____	_____
1.3.360.	gemäß Position 1.3.350. Übergangsrohr, Guss, DN 100 jedoch DN 100, 2. DN bis 80	2,000 St	_____	_____
1.3.370.	gemäß Position 1.3.350. Übergangsrohr, Guss, DN 125 jedoch DN 125, 2. DN bis 100	2,000 St	_____	_____
1.3.380.	gemäß Position 1.3.350. Übergangsrohr, Guss, DN 150 jedoch DN 150, 2. DN bis 125	2,000 St	_____	_____
1.3.390.	gemäß Position 1.3.350. Übergangsrohr, Guss, DN 200 jedoch DN 200, 2. DN bis 150	2,000 St	_____	_____
1.3.400.	Reinigungsrohr, Guss, rund, DN 50 Reinigungsrohr, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, mit runder Öffnung, mit Verschlussdeckel, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.410.	gemäß Position 1.3.400. Reinigungsrohr, Guss, rund, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St	_____	_____
1.3.420.	gemäß Position 1.3.400. Reinigungsrohr, Guss, rund, DN 100 jedoch DN 100	3,000 St	_____	_____
1.3.430.	gemäß Position 1.3.400. Reinigungsrohr, Guss, rechteckig, DN 125 jedoch mit rechteckiger Öffnung, DN 125	1,000 St	_____	_____
1.3.440.	gemäß Position 1.3.400. Reinigungsrohr, Guss, rechteckig, DN 150 jedoch mit rechteckiger Öffnung, DN 150	1,000 St	_____	_____
1.3.450.	gemäß Position 1.3.400. Reinigungsrohr, Guss, rechteckig, DN 200 jedoch mit rechteckiger Öffnung, DN 200	1,000 St	_____	_____
1.3.460.	Fallrohrstütze, Guss, DN 80 Fallrohrstütze, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, mit Auflagerung mit einvulkanisiertem Gummiring, einschließlich Fertigkonsolen, Schrauben, Gewindeplatten, Durchsteckankern, DN 50	1,000 St	_____	_____
1.3.470.	gemäß Position 1.3.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St	_____	_____
1.3.480.	gemäß Position 1.3.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.3.490.	gemäß Position 1.3.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.500.	gemäß Position 1.3.460. Fallrohrstütze, Guss, DN 200 jedoch DN 200	1,000 St	_____	_____
1.3.510.	Geruchverschluss, Guss, DN 50 Geruchsverschluss, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, waagerechte Ausführung mit Reinigungsöffnung, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	2,000 St	_____	_____
1.3.520.	gemäß Position 1.3.510. Geruchverschluss, Guss, DN 80 jedoch DN 80	2,000 St	_____	_____
1.3.530.	gemäß Position 1.3.510. Geruchverschluss, Guss, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St	_____	_____
1.3.540.	gemäß Position 1.3.510. Geruchverschluss, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.3.550.	gemäß Position 1.3.510. Geruchverschluss, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.3.560.	gemäß Position 1.3.510. Geruchverschluss, Guss, DN 200 jedoch DN 200	1,000 St	_____	_____
1.3.570.	Enddeckel, Guss, DN 50 Enddeckel, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50	1,000 St	_____	_____
1.3.580.	gemäß Position 1.3.570. Enddeckel, Guss, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.590.	gemäß Position 1.3.570. Enddeckel, Guss, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St	_____	_____
1.3.600.	gemäß Position 1.3.570. Enddeckel, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.3.610.	gemäß Position 1.3.570. Enddeckel, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.3.620.	gemäß Position 1.3.570. Enddeckel, Guss, DN 200 jedoch DN 200	1,000 St	_____	_____
1.3.630.	Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 100 Enddeckel, Formstück aus Gusseisen, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, innen und außen epoxiert, mit galvanisch verzinkter Klemmschelle und Gummidichtung aus EPDM, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 100	1,000 St	_____	_____
1.3.640.	gemäß Position 1.3.630. Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St	_____	_____
1.3.650.	gemäß Position 1.3.630. Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St	_____	_____
1.3.660.	gemäß Position 1.3.630. Enddeckel mit Klemmschelle, Guss, DN 200 jedoch DN 200	1,000 St	_____	_____
	Rohrverbindungen aus Gusseisen			
1.3.670.	Rohrverbinder, Gussrohr, DN 50 Rohrverbindung, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, Profilschelle aus stabilisiertem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4510/11, Verschlussstück mit Schraube, Spannköpfe aus Werkstoff-Nr.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1.4301, Schraube, Scheibe und Vierkantsmutter chromfrei beschichtet, komplett mit eingelegter Dichtmanschette aus EPDM, alterungs- und kochendwasserbeständig, DN 50	50,000 St		
1.3.680.	gemäß Position 1.3.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 80 jedoch DN 80	25,000 St		
1.3.690.	gemäß Position 1.3.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 100 jedoch DN 100	70,000 St		
1.3.700.	gemäß Position 1.3.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 125 jedoch DN 125	5,000 St		
1.3.710.	gemäß Position 1.3.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 150 jedoch DN 150	50,000 St		
1.3.720.	gemäß Position 1.3.670. Rohrverbinder, Gussrohr, DN 200 jedoch DN 200	2,000 St		
1.3.730.	Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 50 Anschlussmuffe, aus Elastomer mit Dichtlippen und Spannschelle aus nicht rostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510/11, mit vorgestochenen Anschlussringen für unterschiedliche Außendurchmesser, zum Übergang auf andere Werkstoffe, für Abwasserleitungen aus gusseisernem, muffenlosem Rohr nach DIN EN 877, DN 50	4,000 St		
1.3.740.	gemäß Position 1.3.670. Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 80 jedoch DN 80	2,000 St		
1.3.750.	gemäß Position 1.3.670. Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.760.	gemäß Position 1.3.670. Anschlussmuffe, Gussrohr, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
	Rohrbefestigungen für Gussrohr			
1.3.770.	Rohraufhängung, Gussrohr, DN 50 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit körperschalldämmenden Einlagen und Schnellverschluss, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 °C, Befestigung über Gewindestäbe, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit feuerverzinktem Gewindestab aus Stahl, bis 1,0 m Länge, Befestigung an Stahlbeton-, und Mauerwerkswänden und -decken sowie leichten Wänden oder Stahlkonstruktion, für vorgenannte Rohrleitungen aus Gusseisen, Montagehöhe bis 6,0 m, Nennweite der Rohrleitung DN 50	20,000 St	_____	_____
1.3.780.	gemäß Position 1.3.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 80 jedoch DN 80	15,000 St	_____	_____
1.3.790.	gemäß Position 1.3.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 100 jedoch DN 100	50,000 St	_____	_____
1.3.800.	gemäß Position 1.3.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 125 jedoch DN 125	5,000 St	_____	_____
1.3.810.	gemäß Position 1.3.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 150 jedoch DN 150	40,000 St	_____	_____
1.3.820.	gemäß Position 1.3.770. Rohraufhängung, Gussrohr, DN 200 jedoch DN 200	5,000 St	_____	_____
	Schmutzwasserleitungen aus schalldämmenden, verstärkten Kunststoffrohren			
1.3.830.	Rohrleitung, Kunststoff, DN 30, Montagehöhe bis 3,5 m Heißwasserbeständiges Rohrleitungssystem mit Steckmuffen, zur Verlegung als Abwasserleitung für			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Abmessungen der Rohre und Formteile entsprechend DIN EN 1451-1 sowie den Angaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Systemkompatibilität zu HT- und KG-Rohrstecksystemen ohne Verwendung von zusätzlichen Übergangsstücken. Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI-Richtlinie 4100 bzw. DIN 4109 durch entsprechende Prüfberichte unabhängiger und anerkannter Prüfinstitute nach DIN EN 14366, schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum, glattwandige Rohre mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr, Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K, Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C, Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 kN/m². Form- und Verbindungsstücke und Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe bis 3,5 m, DN 30	10,000 m		
1.3.840.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 40, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 40	15,000 m		
1.3.850.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 50, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 50	150,000 m		
1.3.860.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 70, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 70	280,000 m		
1.3.870.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 90, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 90	5,000 m		
1.3.880.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 100, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 100	300,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.890.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 125, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 125	150,000 m		
1.3.900.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 150, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 150	30,000 m		
1.3.910.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 50, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 50	5,000 m		
1.3.920.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 70, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe bis 6,0 m, DN 70	5,000 m		
1.3.930.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 90, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe bis 6,0 m, DN 90	5,000 m		
1.3.940.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 100, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe bis 6,0 m, DN 100	50,000 m		
1.3.950.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 125, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe bis 6,0 m, DN 125	50,000 m		
1.3.960.	gemäß Position 1.3.830. Rohrleitung, Kunststoff, DN 150, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe bis 6,0 m, DN 150	15,000 m		

Formstücke für schalldämmende, verstärkte Kunststoffrohre

Formstücke DN 40 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.970.	Bogen, Kunststoff, DN 30 Bogen, für Abwasserleitung aus schallgedämmten Kunststoffrohr mit Steckmuffen, alle Winkelgrade, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 30.	10,000 St		
1.3.980.	gemäß Position 1.3.970. Bogen, Kunststoff, DN 40 jedoch DN 40	20,000 St		
1.3.990.	gemäß Position 1.3.970. Bogen, Kunststoff, DN 50 jedoch DN 50	250,000 St		
1.3.1000.	gemäß Position 1.3.970. Bogen, Kunststoff, DN 70 jedoch DN 70	400,000 St		
1.3.1010.	gemäß Position 1.3.970. Bogen, Kunststoff, DN 90 jedoch DN 90	10,000 St		
1.3.1020.	gemäß Position 1.3.970. Bogen, Kunststoff, DN 100 jedoch DN 100	260,000 St		
1.3.1030.	gemäß Position 1.3.970. Bogen, Kunststoff, DN 125 jedoch DN 125	120,000 St		
1.3.1040.	gemäß Position 1.3.970. Bogen, Kunststoff, DN 150 jedoch DN 150	40,000 St		
1.3.1050.	Abzweig, Kunststoff, DN 40 Einfachabzweig aller Winkelgrade, für Abwasserleitung aus schallgedämmten Kunststoffrohr mit Steckmuffen, alle Anschlussdimensionen, Abzweig reduziert oder gleiche Nennweite, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 40.	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1060.	gemäß Position 1.3.1050. Abzweig, Kunststoff, DN 50 jedoch DN 50	10,000 St	_____	_____
1.3.1070.	gemäß Position 1.3.1050. Abzweig, Kunststoff, DN 70 jedoch DN 70	45,000 St	_____	_____
1.3.1080.	gemäß Position 1.3.1050. Abzweig, Kunststoff, DN 90 jedoch DN 90	5,000 St	_____	_____
1.3.1090.	gemäß Position 1.3.1050. Abzweig, Kunststoff, DN 100 jedoch DN 100	130,000 St	_____	_____
1.3.1100.	gemäß Position 1.3.1050. Abzweig, Kunststoff, DN 125 jedoch DN 125	50,000 St	_____	_____
1.3.1110.	gemäß Position 1.3.1050. Abzweig, Kunststoff, DN 150 jedoch DN 150	15,000 St	_____	_____
1.3.1120.	gemäß Position 1.3.1050. Doppelabzweig, Kunststoff, DN 90 jedoch als Doppelabzweig DN 90	2,000 St	_____	_____
1.3.1130.	gemäß Position 1.3.1050. Doppelabzweig, Kunststoff, DN 100 jedoch als Doppelabzweig DN 100	2,000 St	_____	_____
1.3.1140.	gemäß Position 1.3.1050. Eckdoppelabzweig, Kunststoff, DN 90 jedoch als Eckdoppelabzweig Dimension DN 90	2,000 St	_____	_____
1.3.1150.	gemäß Position 1.3.1050. Eckdoppelabzweig, Kunststoff, DN 100 jedoch als Eckdoppelabzweig Dimension DN 100	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1160.	gemäß Position 1.3.1050. Doppelanschlussbogen, Kunststoff, DN 100/90/90 jedoch als Doppelanschlussbogen, DN 100/90/90	2,000 St		
1.3.1170.	gemäß Position 1.3.1050. Doppelanschlussbogen, Kunststoff, DN 100/100/100 jedoch als Doppelanschlussbogen, DN 100/100/100	2,000 St		
1.3.1180.	Reduktion, Kunststoff, DN 50 Reduktion, exzentrisch, für Abwasserleitung aus schallgedämmten Kunststoffrohr mit Steckmuffen, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50 (größter Durchmesser)	5,000 St		
1.3.1190.	gemäß Position 1.3.1180. Reduktion, Kunststoff, DN 70 jedoch DN 70	10,000 St		
1.3.1200.	gemäß Position 1.3.1180. Reduktion, Kunststoff, DN 90 jedoch DN 90	5,000 St		
1.3.1210.	gemäß Position 1.3.1180. Reduktion, Kunststoff, DN 100 jedoch DN 100	20,000 St		
1.3.1220.	gemäß Position 1.3.1180. Reduktion, Kunststoff, DN 125 jedoch DN 125	20,000 St		
1.3.1230.	gemäß Position 1.3.1180. Reduktion, Kunststoff, DN 150 jedoch DN 150	15,000 St		
1.3.1240.	Doppelmuffe, Kunststoff, DN 40 Doppelmuffe, für Abwasserleitung aus schallgedämmten Kunststoffrohr mit Steckmuffen, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 40	2,000 St		
1.3.1250.	gemäß Position 1.3.1240. Doppelmuffe, Kunststoff, DN 50 jedoch DN 50	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1260.	gemäß Position 1.3.1240. Doppelmuffe, Kunststoff, DN 70 jedoch DN 70	10,000 St	_____	_____
1.3.1270.	gemäß Position 1.3.1240. Doppelmuffe, Kunststoff, DN 90 jedoch DN 90	5,000 St	_____	_____
1.3.1280.	gemäß Position 1.3.1240. Doppelmuffe, Kunststoff, DN 100 jedoch DN 100	15,000 St	_____	_____
1.3.1290.	gemäß Position 1.3.1240. Doppelmuffe, Kunststoff, DN 125 jedoch DN 125	15,000 St	_____	_____
1.3.1300.	gemäß Position 1.3.1240. Doppelmuffe, Kunststoff, DN 150 jedoch DN 150	10,000 St	_____	_____
1.3.1310.	Reinigungsrohr, Kunststoff, DN 70 Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus schallgedämmten Kunststoffrohr mit Steckmuffen, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 70	5,000 St	_____	_____
1.3.1320.	gemäß Position 1.3.1310. Reinigungsrohr, Kunststoff, DN 90 jedoch DN 90	2,000 St	_____	_____
1.3.1330.	gemäß Position 1.3.1310. Reinigungsrohr, Kunststoff, DN 100 jedoch DN 100	15,000 St	_____	_____
1.3.1340.	gemäß Position 1.3.1310. Reinigungsrohr, Kunststoff, DN 125 jedoch DN 125	15,000 St	_____	_____
1.3.1350.	gemäß Position 1.3.1310. Reinigungsrohr, Kunststoff, DN 150 jedoch DN 150	10,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1360.	Muffenstopfen, Kunststoff, DN 50 Muffenstopfen, für Abwasserleitung aus schallgedämmten Kunststoffrohr mit Steckmuffen, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 40	5,000 St		
1.3.1370.	gemäß Position 1.3.1360. Muffenstopfen, Kunststoff, DN 70 jedoch DN 70	5,000 St		
1.3.1380.	gemäß Position 1.3.1360. Muffenstopfen, Kunststoff, DN 90 jedoch DN 90	2,000 St		
1.3.1390.	gemäß Position 1.3.1360. Muffenstopfen, Kunststoff, DN 100 jedoch DN 100	5,000 St		
1.3.1400.	gemäß Position 1.3.1360. Muffenstopfen, Kunststoff, DN 125 jedoch DN 125	5,000 St		
1.3.1410.	gemäß Position 1.3.1360. Muffenstopfen, Kunststoff, DN 150 jedoch DN 150	2,000 St		
1.3.1420.	Übergangsmanschette DN 50 Übergangsmanschette DN 50, für Abwasserleitung, aus Gummi, Montagehöhe bis 6,0 m, DN 50, zum Anschluss von Rohrleitungen anderer Werkstoffe (Metallleitungen).	5,000 St		
1.3.1430.	gemäß Position 1.3.1420. Übergangsmanschette DN 70 jedoch DN 70	5,000 St		
1.3.1440.	gemäß Position 1.3.1420. Übergangsmanschette DN 90 jedoch DN 90	2,000 St		
1.3.1450.	gemäß Position 1.3.1420. Übergangsmanschette DN 100 jedoch DN 100	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1460.	gemäß Position 1.3.1420. Übergangsmanschette DN 125 jedoch DN 125	5,000 St	_____	_____
1.3.1470.	gemäß Position 1.3.1420. Übergangsmanschette DN 150 jedoch DN 150	2,000 St	_____	_____
	Rohrbefestigungen für schalldämmende, verstärkte Kunststoffrohre			
1.3.1480.	Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 30 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit körperschalldämmenden Einlagen und Schnellverschluss, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 °C, Befestigung über Gewindestäbe, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit feuerverzinktem Gewindestab aus Stahl, bis 1,0 m Länge, Befestigung an Stahlbeton-, und Mauerwerkswänden und -decken sowie leichten Wänden oder Stahlkonstruktion, für vorgenannte Rohrleitungen aus schalldämmendem verstärktem Kunststoff, Montagehöhe bis 6,0 m, Nennweite der Rohrleitung DN 30	300,000 St	_____	_____
1.3.1490.	gemäß Position 1.3.1480. Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 40 jedoch DN 40	150,000 St	_____	_____
1.3.1500.	gemäß Position 1.3.1480. Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 50 jedoch DN 50	150,000 St	_____	_____
1.3.1510.	gemäß Position 1.3.1480. Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 70 jedoch DN 70	280,000 St	_____	_____
1.3.1520.	gemäß Position 1.3.1480. Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 90 jedoch DN 90	10,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1530.	gemäß Position 1.3.1480. Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 100 jedoch DN 100	300,000 St		
1.3.1540.	gemäß Position 1.3.1480. Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 125 jedoch DN 125	200,000 St		
1.3.1550.	gemäß Position 1.3.1480. Rohraufhängung, Kunststoffrohr, DN 150 jedoch DN 150	50,000 St		
	Mehraufwand für erschwerte Installation im Bereich Männerhalle mit geringer Raumhöhe			
1.3.1560.	Mehraufwand für erschwerte Montage DN 50 Mehraufwand für Installation von vorgenannte Rohrleitungen sowie Form- und Verbindungsstücken aus Kunststoff einschließlich zugehöriger Rohraufhängungen; DN 50, Installation in einem Bereich im 1.UG der Männerhalle mit geringer lichter Raumhöhe. Oberhalb des Bereichs befinden sich Sanitärräume mit Bodenabläufen, Reihenduschanlagen, Waschtisch-, Urinal- und WC-Anlagen sowie Treppenbereiche. <u>Fläche</u> Die Fläche des Bereichs beträgt ca. 120 m ² auf einer Länge von bis zu 23 m und einer Tiefe von bis zu 7 m. <u>Raumhöhe</u> Die lichte Raumhöhe beträgt ca. 1,3 m. Der Bereich wird an verschiedenen Stellen von acht Unterzügen gequert, bei denen die lichte Durchgangshöhe auf bis zu 0,75 m reduziert wird. <u>Breite</u> Die lichte Durchgangsbreite des Bereichs beträgt mind. 1,5 m. Ausnahme bilden zwei Stellen, an denen auf Grund neuer Wände die Durchgangsbreite auf 1,0 m reduziert wird. <u>Zugänglichkeit</u> Der Fußboden des Bereichs liegt ca. 2 m oberhalb des Fußbodens der 1. Untergeschosses. Der Zugang zu dem Bereich erfolgt vom 1. Untergeschoss des Gebäudes an zwei Stellen über senkrechte Stahlleitern. Der Mehraufwand wird in Bezug auf die Rohrleitungslänge abgerechnet. Mehraufwendungen für Form- und Verbindungsstücke sowie Rohraufhängungen sind mit einzukalkulieren.	20,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1570.	gemäß Position 1.3.1560. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 70 jedoch DN 70	60,000 m		
1.3.1580.	gemäß Position 1.3.1560. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 90 jedoch DN 90	10,000 m		
1.3.1590.	gemäß Position 1.3.1560. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 100 jedoch DN 100	30,000 m		
1.3.1600.	gemäß Position 1.3.1560. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 125 jedoch DN 125	15,000 m		
1.3.1610.	gemäß Position 1.3.1560. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 150 jedoch DN 150	10,000 m		
	Sonstiges			
1.3.1620.	Anschluss an Grundleitung, DN 100 Anschluss einer Abwasserleitung aus HT-PP-Rohr DN 100 nach DIN EN 1451-1 , an die Muffe einer Grundleitung aus Kanalrohr aus Polypropylen-Rohr gemäß DIN EN 14758-1 DN 110 herstellen, einschließlich aller dafür notwendigen Form- und Verbindungsstücke sowie weiterer Kleinteile	5,000 St		
1.3.1630.	gemäß Position 1.3.1620. Anschluss an Grundleitung, DN 125 jedoch DN 125	2,000 St		
1.3.1640.	gemäß Position 1.3.1620. Anschluss an Grundleitung, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1650.	gemäß Position 1.3.1620. Anschluss an Grundleitung, DN 200 jedoch DN 200	1,000 St	_____	_____
1.3.1660.	Röhrengeruchsverschluss Kunststoff Röhrengeruchsverschluss Kunststoff für Installation hinter bauseitiger Verkleidung, 1 1/4" x 40 mm, inkl. verstellbarem Tauchrohr, Anschlussrohr	15,000 St	_____	_____
1.3.1670.	Rohrbelüfter DN 50 Rohrbelüfter DN 50, Bauart geprüft und überwacht nach DIN 12380, Typenklasse A1, mit Übergangsdichtung, Volumenstrom 8 l/s, integrierte Wärmedämmung, frostsicher bis -20°C.	2,000 St	_____	_____
1.3.1680.	Anschluss an Schmutzwasser-Dachhaube herstellen DN 70 Anschluss an Schmutzwasser-Dachhaube herstellen, DN 70, aus flexiblem Anschlussschlauch, inkl. Übergangsverbinder und Schlauchschelle	1,000 St	_____	_____
1.3.1690.	gemäß Position 1.3.1680. Anschluss an Schmutzwasser-Dachhaube herstellen DN80/90 jedoch DN 80/90	2,000 St	_____	_____
1.3.1700.	gemäß Position 1.3.1680. Anschluss an Schmutzwasser-Dachhaube herstellen DN100 jedoch DN 100	4,000 St	_____	_____
1.3.1710.	gemäß Position 1.3.1680. Anschluss an Schmutzwasser-Dachhaube herstellen DN125 jedoch DN 125	6,000 St	_____	_____
1.3.1720.	gemäß Position 1.3.1680. Anschluss an Schmutzwasser-Dachhaube herstellen DN150 jedoch DN 150	2,000 St	_____	_____
1.3.1730.	gemäß Position 1.3.1680. Anschluss an Schmutzwasser-Dachhaube herstellen DN200 jedoch DN 200	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3. Abwasseranlagen Schmutzwasser			
1.4.	Abwasseranlagen Abläufe und Rinnen			
	Hinweis Sämtliche in diesem Abschnitt aufgeführten sichtbaren Bauteile wie z.B. Schlitz- und Abdeckroste müssen vor der Bestellung vom Bauherrn bemustert werden. Die Bemusterung findet über digital einzureichendes eindeutiges und mit jeweilig ausgewiesenen zugehörigen LV-Positionsnummern Prospektmaterial statt. Die endgültige Fabrikat- und Typenfestlegung erfolgt nach der Bemusterung durch den Bauherrn. Die Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Über die Bemusterung ist ein Protokoll anzufertigen. Grundsätzlich sind Sanitärobjekte weitestgehend von einer Serie anzubieten. Die Einrichtungsgegenstände sind nach Achsenmaß bzw. Fliesenraster/ Fliesenspiegel zu montieren. Aufwendungen zur Aufnahme der jeweiligen Maßketten vor Ort sowie die maßgenaue Montage der sanitären Ausstattungen sind in den angebotenen Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet. Die Ausführung der Bodenabläufe und Rinnen ist vor Bestellung mit dem AN Estrich/Fliesenbau abzustimmen und von der OÜ bestätigen zu lassen. Bodenabläufe Edelstahl DN 70			
1.4.10.	Bodenablauf Edelstahl DN 70 Bodenablauf, DN 70 aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 Stutzenneigung 90° geprüft nach DIN EN 1253, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s	77,000 St		
1.4.20.	Einbauset Brandschutz DN 70 Brandschutz-Einbauset aus nicht brennbarem Baustoff, Klasse A 1, zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen, Durchmesser max. 225 mm, passend zu vorgenannten Bodenabläufe DN 70 aus Edelstahl, Stutzenneigung 90°	9,000 St		
1.4.30.	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 70 Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 70, Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 120, Feuer- und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Ablaufkörpern DN 70, Stutzenneigung 90°, für vorgenannte Edelstahl-Bodenabläufe DN 70	9,000 St		
1.4.40.	gemäß Position 1.4.30. Glockengeruchsverschluss DN 70 jedoch ohne Brandschutzanforderungen	68,000 St		
1.4.50.	Aufsatzstück aus Kunststoff DN 70 Aufsatzstück aus Kunststoff, Stutzendurchmesser ca. 125 mm höhenverstellbar ca. 40 - 115 mm, mit Anschluss für Dünnbettanbindung z.B. mittels angespritzten Kunststoffvlies, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm, mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar, rutschhemmend Klasse C gemäß DIN 51097, für Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend zu vorgenannten Edelstahl-Bodenabläufe DN 70	77,000 St		
	Bodenabläufe Edelstahl DN 100			
1.4.60.	Bodenablauf Edelstahl DN 100 Bodenablauf, DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 Stutzenneigung 90° geprüft nach DIN EN 1253, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s	5,000 St		
1.4.70.	Einbauset Brandschutz DN 100 Brandschutz-Einbauset aus nicht brennbarem Baustoff, Klasse A 1, zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen, Durchmesser max. 225 mm, passend zu vorgenannten Bodenabläufe DN 100 aus Edelstahl, Stutzenneigung 90°	4,000 St		
1.4.80.	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN 100 Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN 100, Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Ablaufkörpern DN 100, Stutzenneigung 90°, für vorgenannte Edelstahl-Bodenabläufe DN 100	4,000 St		
1.4.90.	gemäß Position 1.4.80. Glockengeruchsverschluss DN 100 jedoch ohne Brandschutzanforderungen	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.100.	Aufsatzstück aus Kunststoff DN 100 Aufsatzstück aus Kunststoff, Stutzendurchmesser ca. 125 mm höhenverstellbar ca. 40 - 115 mm, mit Anschluss für Dünnbettanbindung z.B. mittels angespritzten Kunststoffvlies, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm, mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar, rutschhemmend Klasse C gemäß DIN 51097, für Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend zu vorgenannten Edelstahl-Bodenabläufe DN 100	5,000 St		
	Duschrinnen EG			
1.4.110.	Kastenrinne, U-förmig, 1760 x 1500 x 1950 mm Kastenrinne aus CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4301, in Sonderanfertigung, mit Radien im Profil, Fertigungsoptimierte Endstücke, Materialdicke 1,5 mm, U-förmig abgekanet, mit Hohlraumverfüllung, in Schweißkonstruktion, sichtbare Flächen sowie Schweißnähte geschliffen, oberer umlaufender Rand 15 mm breit, außen umlaufender Rand 10 mm nach unten abgekanet, ca. 1 % Längsgefälle und ohne Quergefälle, Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten, Rosteinlegetiefe 20 mm. Rinnenkörper mit Bauschutzfolie an der Oberseite, mit angeschweißten Mauerankern und Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet. Außendurchmesser Rinnenstutzen 125 mm, mit Abdichtring und herausnehmbaren Schmutzfang; Rinne U-förmig Rinnenlänge Hauptrinne: 1500 mm Rinnenlänge Strang 1: 1760 mm Rinnenlänge Strang 2: 1950 mm Rinnenbreite: 150 mm Rinnentiefe am Ablaufstutzen: ca. 85 mm Anzahl der Ablaufstutzen: 3 einschließlich passendem Rost als Designrost aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Rost wird erst am Ende der Baumaßnahme eingelegt, einschließlich trittsicherer Abdeckung aus Holz in der Größe des Rostes, als Bautenschutz während der Baumaßnahme, einschließlich Rückbau und Entsorgung nach dem Einlegen des Rostes	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.120.	Bodenablauf, DN 100 Bodenablauf, passend zur vorgenannten Kastenrinne, aus Biopolymer, dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche, kurzfristig brennbar bis 400 Grad, beständig gegen viele Säuren und Laugen, Stutzenneigung 90 Grad, geprüft gemäß DIN EN 1253-1, geprüfter integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012, SST III = 22dB(A), Messwert = 11dB(A), it Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Brandschutz von unten, geeignet für Deckendicken ab 100 mm, kein Potentialausgleich notwendig, Ablaufleistung 2,0 l/s, DN 100 einschließlich Geruchsverschluss aus Kunststoff, zweiteilig herausnehmbar, bestehend aus Glocke und Staurohr, mit angespritzter Lippendichtung, einschließlich Abdichtring mit Lippen, Material NBR, zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,	6,000 St		
1.4.130.	Duschrinne, linear, 2300 mm Duschrinne aus Edelstahl, mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, Ablaufstutzen senkrecht DN 125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1; Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Abdichtring für Bodenabläufe, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Rinnenlänge: 2300 mm Rinnenbreite: 150 mm Höhe Fliesenrahmen: 15 mm Einbauhöhe: 60-135 mm Anzahl Ablaufstutzen: 1 außer mitte einschließlich passendem Rost als Designrost aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 einschließlich trittsicherer Abdeckung aus Holz in der Größe des Rostes, als Bautenschutz während der Baumaßnahme, einschließlich Rückbau und Entsorgung nach dem Einlegen des Rostes	2,000 St		
1.4.140.	Bodenablauf, DN 100 Bodenablauf, passend zur vorgenannten Duschrinne, aus Biopolymer, dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche, kurzfristig brennbar bis 400 Grad, beständig gegen viele Säuren und Laugen, Stutzenneigung 90 Grad, geprüft gemäß DIN EN 1253-1, geprüfter integrierter Schallschutz gemäß VDI			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4100:2012, SST III = 22dB(A), Messwert = 11dB(A), it Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Brandschutz von unten, geeignet für Deckendicken ab 100 mm, kein Potentialausgleich notwendig, Ablaufleistung 2,0 l/s, DN 100 einschließlich Geruchsverschluss aus Kunststoff, zweiteilig herausnehmbar, bestehend aus Glocke und Staurohr, mit angespritzter Lippendichtung, einschließlich Abdichtring mit Lippen, Material NBR, zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,	2,000 St		
1.4.150.	Duschrinne, linear, 1500 mm Duschrinne aus Edelstahl, mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, Ablaufstutzen senkrecht DN 125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1; Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, inkl. Abdichtring für Bodenabläufe, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Rinnenlänge: 1500 mm Rinnenbreite: 150 mm Höhe Fliesenrahmen: 15 mm Einbauhöhe: 60-135 mm Anzahl Ablaufstutzen: 1 außer mitte einschließlich passendem Rost als Designrost aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 einschließlich trittsicherer Abdeckung aus Holz in der Größe des Rostes, als Bautenschutz während der Baumaßnahme, einschließlich Rückbau und Entsorgung nach dem Einlegen des Rostes	4,000 St		
1.4.160.	Bodenablauf, DN 70 Bodenablauf, passend zur vorgenannten Duschrinne, aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzenneigung 90Grad, geprüft nach DIN EN 1253, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s, DN 70 einschließlich Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 70, Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 120, Feuer- und Rauchverschluss zur nachträglichen Brandschutz-Ausrüstung von Ablaufkörpern DN 70, Stutzenneigung 90 Grad, einschließlich Einbauset DN 70, aus nicht brennbarem Baustoff,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klasse A 1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen Durchmesser 225 mm, mit Klebe- und Pressdichtungsflansch mit Brandschutz-Set (R 30 - R 90)	4,000 St		

Summe 1.4. Abwasseranlagen Abläufe und Rin..

1.5. Abwasseranlagen Tauchpumpen

1.5.10. Tauchmotorpumpe

Tauchmotorpumpe, voll überflutbar, transportabel oder stationär einsetzbar, mit Freistromrad, vertikalen Druckstutzen, Einphasen-Wechselstrom-Motor, Schutzart IP 68, intern verschaltetem thermischen Motorschutz, Betriebskondensator wassergeschützt im Motorraum integriert, elektrische Anschlussleitung, 10 m lang mit Schutzkontaktstecker, lauftradseitig: Siliziumkarbid-Balggleitringdichtung motorseitig: Wellendichtring und wartungsfreie Ölkammer mit umweltfreundlichem Paraffinöl
 Fördermedium: Wasser, Schwimmbad- und Badewasser, Süßwasser
 Temperatur: bis mind. 40,0 °C
 Dichte: ca. 998 kg/m³
 Viskosität: ca. 1,00 mm²/s
 Förderstrom: mind. 4,5 l/s
 Förderhöhe: mind. 6,0 m
 freier Durchgang: bis 35,0 mm
 Nenndruck: PN 6
 Nennweite druckseitig: G 1 1/2
 Frequenz: 50 Hz
 Betriebsspannung: 230 V
 elektr. Anschlussleistung P1: ca. 1,45 kW
 Nennstrom max.: ca. 6,8 A
 Drehzahl: ca. 2800 1/min
 Motorfuß : 180 Grad
 Werkstoff Pumpengehäuse: Rostfreier Stahl 1.4401 (X5CRNIMO17-12-2)
 Werkstoff Spiralgehäuse: ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL
 Werkstoff Saugdeckel: Rostfreier Stahl 1.4401 (X5CRNIMO17-12-2)
 Werkstoff Pumpenstützfuss: POLYPROPYLEN (PP)
 Werkstoff Welle: CrNiMo-Stahl 1.4571
 Werkstoff Laufrad: Polyamid (PA)
 Werkstoff Statormantel: Rostfreier Stahl 1.4401 (X5CRNIMO17-12-2)
 Wellendichtungsart: Einfachwirkende GLRD
 Material Wellendichtung: SIC/SIC/NBR
 Wellendichtungsart: PM Gleitringdichtring

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellart: Gewicht:	pumpenseitig Vertikal ca. 14 kg 6,000 St		

1.5.20.

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät

Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit Bedieneinheit, als gemeinsame Steuereinheit für jeweils zwei der vorgenannten Tauchmotorpumpen für Redundanzbetrieb, Niveauerfassung erfolgt über Schwimmerschalter.

Funktionen:

- Behälter entleeren
- Behälter befüllen bei Verwendung der Schwimmerschalter, digitalen Schaltern oder 4..20 mA
- Spitzenlastschaltung
- Reservepumpe: 1 Pumpe redundant
- automatischer Pumpenwechsel nach jedem Start / nach Betriebsstunden
- automatischer Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe
- Bedarfsabhängige Zu- und Abschaltung
- Pumpenwechsel bei Störung einer Pumpe
- Funktionslauf nach Stillstandszeit
- Standard Mode oder ATEX Mode
- Laufzeitbegrenzung
- Aus über Nachlaufzeit
- Aus über Niveau
- Fernquittierung

Überwachung von:

- integrierter Alarmsummer 85 dB(A)
- Hochwasseralarm
- Motorschutz: Überstrom- und Kurzschlusschutz
- Sammelstörmeldung (potenzialfreier Wechsler)
- Phasenausfallüberwachung
- Drehrichtungsüberwachung der Einspeisung
- Spannungsüberwachung
- Sensorfehler/Live Zero
- Externer Alarmeingang
- Feuchteüberwachung
- Überwachung des Serviceintervalls

Anzeige:

- Anzeige des Wasserstands
- LED-Ampel: Betriebsbereitschaft (grün), Anzeige für Warnung (gelb) und Alarm (rot)
- Prozessbild mit LEDs für Hochwasser, Betrieb/Störung je Pumpe
- Betriebs- und Statusanzeige je Pumpe
- Betriebsstundenanzeige je Pumpe
- Anzeige der Netzspannung
- Drehfeldrichtungserkennung der Netzeinspeisung
- Pumpenstarts je Pumpe

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- H-0-Automatik Schalter - Bedientasten - Serviceschnittstelle Mini-USB (RS232) Ausführung des Geräts Anzahl zu steuernder Pumpen: 2 Motorschutz: 2x Bimetallschalter Motorschutzschalter: ja Feuchteüberwachung: Feuchtesensor im Motor oder Dichtungsraum eingebauter Akku: ja, mit Ladeschaltung Funktionslauf ab Werk aktiviert: ja Abmessungen: ca. 400 x 278 x 120 mm Gehäusewerkstoff: Polycarbonat Gewicht: ca. 5 kg Digitale Eingänge: Schwimmer-/digitale Schalter, - 12..25,2 V DC oder 230V AC - Motorschutz Bimetallschalter, 24 V DC - Motorschutz: PTC- Relais zur Feuchteüberwachung - 1 x ext. Alarmeingang, 24 V DC - 1 x Fernquittierung, 24V DC Digitale Ausgänge: - 1 potenzialfreier Meldeausgang Wechsler max. 230VDC / 1A - 1 Meldeausgang 12V (-10 +15%) DC, max 200mA) z.B für Anschluss einer Hupe, Kombialarm oder Blitzleuchte 12V DC Analoge Eingänge: - 4 ...20 mA (Zwei- und Dreileiter) Eingangswiderstand <= 300 Ohm Betriebsdaten Nennbetriebsspannung: 1~230V (L1-N-PE) Netzfrequenz: 50 / 60 Hz Nennisolationsspannung: 500V AC Nennleistung je Motor: ca. 4 kW Nennstrom je Motor: ca. 10 A Einschaltart: Direkteinschaltung Geberversorgung: 24 V ± 10 % / die 24 V Versorgung kann mit max. 200 mA DC belastet werden Betriebtemperatur: -10°C bis +50 °C Schutzart: IP54 3,000 St			
1.5.30.	Kugelhahn 1 1/2" Kugelhahn für manuelle Absperrung Druckleitung der Tauchmotorpumpe; aus Edelstahl 1.4408; PN 10, R 1 1/2" 6,000 St			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.40.	Rückschlagventil 1 1/2" Rückschlagventil für Druckleitung der Tauchmotorpumpe, aus Edelstahl (1.4401), Rp 1 1/2"	6,000 St		
1.5.50.	Schwimmerschalter Schwimmerschalter als Kontaktgeber für Schaltgeräte, Schaltergehäuse Polypropylen, maximale Förderguttemperatur 70 °C, aufschwimmend ein, Anschlussleitung Gummikabel (z.B. H07RN-F) 3x1,5 mm².	9,000 St		
1.5.60.	Gewicht für Schwimmerschalter Gewicht für Schwimmerschalter, zur Einstellung des Schaltpunktes bei hängender Montage von Schwimmerschaltern. Die Schwimmergewichte werden auf das Schwimmerkabel aufgeklippt und sind zur nachträglichen Montage geeignet.	9,000 St		
1.5.70.	Auffangwanne 220 l Auffangwanne aus HDPE-Kunststoff, Auffangvolumen ca. 220 l, inkl. Wannenfüßen, einschließlich passendem Kunststoff- Gitterrost mit Aussparung für Druckrohrleitungen, Abmessungen außen ca. LxBxH 1.220x820x370 mm Abmessungen innen ca. LxBxH 1.090x685x260 mm	1,000 St		
Druckrohrleitungen für Abwasser, Edelstahl				
1.5.80.	Rohrleitung, Edelstahl, DN 40, 42 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 3,5 m Rohrleitung aus nicht rostendem Stahl, DN 32, 35 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 3,5 m über Oberkante Gelände / Fußboden, Werkstoff-Nr 1.4401, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", geschweißt, für Abwasser, verbinden durch Pressfittings, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke und Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	8,000 m		
1.5.90.	gemäß Position 1.5.80. Rohrleitung, Edelstahl, DN 40, 42 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m	6,000 m		
1.5.100.	Edelstahlwellschlauch 1 1/2", Länge 1,0 m Edelstahlwellschlauch, beidseitig 1 1/2" AG, spalt- und gratfrei geschweißt, Schlauch aus Edelstahl 1.4404, Geflecht auf Edelstahl 1.4301, Länge 1,0 m	4,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.110.	gemäß Position 1.5.100. Edelstahlwellschlauch 1 1/2", Länge 1,5 m jedoch Länge 1,5 m	2,000 St	_____	_____
1.5.120.	Bogen, Edelstahl, DN 40 Bogen DN 40, AD 42 mm, alle Winkelgrade, Edelstahl-Pressfittingsystem, für Schmutzwasser, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	10,000 St	_____	_____
1.5.130.	T-Stück, Edelstahl, DN 40 T-Stück DN 40 (42,0 mm), Abgang reduziert oder gleich, Edelstahl-Pressfittingsystem, für Schmutzwasser, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	2,000 St	_____	_____
1.5.140.	Muffe, Edelstahl, DN 40 Muffe DN 40 (42,0 mm), Edelstahl-Pressfittingsystem, für Schmutzwasser, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	8,000 St	_____	_____
1.5.150.	Anschlussverschraubung, DN 40 Anschlussverschraubung, mit Überwurfmutter aus Messing, DN 40 x 1 1/2" IG, Edelstahl-Pressfittingsystem, für Schmutzwasser, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	30,000 St	_____	_____
1.5.160.	Rohraufhängung, Edelstahl-Druckrohrleitung für Abwasser, DN 40 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit körperschalldämmenden Einlagen und Schnellverschluss, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 °C, Befestigung über Gewindestäbe, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit feuerverzinktem Gewindestab aus Stahl, bis 1,0 m Länge, Befestigung an Stahlbeton-, und Mauerwerkswänden und -decken sowie			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leichten Wänden oder Stahlkonstruktion, für vorgenannte Rohrleitungen aus Edelstahl, Montagehöhe bis 6,0 m, Nennweite der Rohrleitung DN 40	15,000 St		
	Summe 1.5. Abwasseranlagen Tauchpumpen			
1.6.	Abwasseranlagen Brandschutz			
	Brandschutz			
	Hinweis zum Kennzeichnungsschild:			
	Alle Rohrabschottungen sind zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung muss die folgenden Angaben enthalten und dauerhaft lesbar sein:			
	1. Herstellerbezeichnung der Abschottung			
	2. Nummer abPs/abZ/aBG/ und Datum der Erteilung			
	3. Feuerwiderstandsklasse gemäß DIN 4102-11:1985-12			
	4. Name des Errichters der Abschottung			
	5. Monat / Jahr der Errichtung			
	Das entsprechend beschriftete Schild ist fest jeweils neben der Rohrabschottung an der Wand bzw. Decke zu befestigen.			
	Brandschutz für Regenwasserrohrleitungen aus Kunststoff			
1.6.10.	Rohrschott, PE-Rohr, DN 50			
	Rohrschott F90 für vorbeschriebene Regenwasserleitungen, für Wand- und Deckendurchführung der Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 90 nach DIN 4102 Teil 11, zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung, zum Einbau in Massivdecken und -wände / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 90, Montage direkt an der Wand oder unterhalb der Decke aufgesetzt, teilweise eingelassen oder ganz eingelassen und von 45° bis 90° eingesetzt, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Körperschalldämmung, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Kennzeichnungsschild, mit dauerhafter Befestigung und Beschriftung, DN 50	1,000 St		
1.6.20.	gemäß Position 1.6.10. Rohrschott, PE-Rohr, DN 70 jedoch DN 70	1,000 St		
1.6.30.	gemäß Position 1.6.10. Rohrschott, PE-Rohr, DN 90 jedoch DN 90	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.40.	gemäß Position 1.6.10. Rohrschott, PE-Rohr, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St		
1.6.50.	gemäß Position 1.6.10. Rohrschott, PE-Rohr, DN 125 jedoch DN 125	1,000 St		
1.6.60.	gemäß Position 1.6.10. Rohrschott, PE-Rohr, DN 150 jedoch DN 150	1,000 St		
1.6.70.	gemäß Position 1.6.10. Rohrschott, PE-Rohr, DN 200 jedoch DN 200	1,000 St		
	Brandschutz für Schmutzwasserrohrleitungen aus Kunststoff			
1.6.80.	Brandschutzmanschette DN 30-50 Brandschutzmanschette für den Einbau in die Decke / Wand, für die Aufbaumontage unter der Decke / an der Wand, in Verbindung mit schalldämmenden Kunststoffrohren, zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklassen R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11, allgemeine Bauartgenehmigung, teilweise oder vollständig eingemörtelt, für Decken- und Wandstärken min. 100 mm geeignet, zum Einbau in Decken im Nullabstand zu Absperrvorrichtungen nach DIN 18017-3, zum Einbau in Decken und Wänden im Nullabstand zueinander, zum Einbau in Decken bei stockwerksdurchdringenden Duschabläufen, zum nachträglichen Einbau in Decken und Wände mit Feuerwiderstandsklassen F30 bis F 90, einschließlich Befestigung am Baukörper aus Stahlbeton oder Mauerwerk mit zugelassenem Befestigungsmaterial (Betonschrauben), Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102, mit Allgemeiner bauaufsichtliche Zulassung, Material: Stahlblech / intumeszierender, dämmschichtbildender Baustoff, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken mit Brandschutzmörtel, Fugenbreite bis max. 150 mm, mit Körperschalldämmung, einschließlich Kennzeichnungsschild, mit dauerhafter Befestigung und Beschriftung. Nennweite: DN 30-50. Werkstoff: Edelstahl DN / Nennweite:	30-56		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr Außendurchmesser: Außendurchmesser ca.: Breite ca.:	32-56 mm 80 mm 5 cm		
		10,000 St		
1.6.90.	gemäß Position 1.6.80. Brandschutzmanschette DN 70 jedoch DN 70	10,000 St		
1.6.100.	gemäß Position 1.6.80. Brandschutzmanschette DN 90 jedoch DN 90	2,000 St		
1.6.110.	gemäß Position 1.6.80. Brandschutzmanschette DN 100 jedoch DN 100	10,000 St		
1.6.120.	gemäß Position 1.6.80. Brandschutzmanschette DN 125 jedoch DN 125	10,000 St		
1.6.130.	gemäß Position 1.6.80. Brandschutzmanschette DN 150 jedoch DN 150	2,000 St		
1.6.140.	gemäß Position 1.6.80. Brandschutzmanschette DN 200 jedoch DN 200	2,000 St		
	Brandschutz für Regen- bzw. Schmutzwasserrohrleitungen aus Guss			
1.6.150.	Rohrschott, Gussrohr, DN 50 R90-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohrleitungen, zur Montage in Massivwänden und leichten Trennwänden sowie in massiven Decken mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nach DIN 4102-11, Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch, Ausführung gemäß den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrabschottungen im Durchführungsbereich zulässig, bei Einbau in Kernbohrungen formschlüssige Verbindung zwischen Rohr und Wand/Decke ohne Ringspaltverschluss, Oberfläche mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis 6,0 m, Rohrabschottung bestehend aus einer Brandschutz -Rohrschale aus Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1, Rohdichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17, Rohrwerkstoff: Gusseisen Wand- oder Deckenstärke: bis 400 mm Rohr-Außendurchmesser: 58,0 mm Dämmstoffdicke der Rohrschale: 36,0 mm einschließlich weiterführender Dämmung beidseitig der Rohrabschottung, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, mit verzinktem Draht aufbinden, bis 6 Windungen pro lfd. Meter, passend zur vorgenannten Rohrabschottung, Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17, Rohdichte $> 90 \text{ kg/m}^3$, Wärmeleitfähigkeit $0,035 \text{ W/mK}$ nach GEG, Rohr-Außendurchmesser: 58,0 mm Dämmstoffdicke: 30,0 mm Länge vor/nach der Schottung: bis 1 m / bis 1 m einschließlich Kennzeichnungsschild, mit dauerhafter Befestigung und Beschriftung	2,000 St		
1.6.160.	gemäß Position 1.6.150. Rohrschott, Gussrohr, DN 80 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 83,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 33,5 mm weiterführende Dämmung: 30,0 mm	4,000 St		
1.6.170.	gemäß Position 1.6.150. Rohrschott, Gussrohr, DN 100 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 110,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 35,0 mm weiterführende Dämmung: 30,0 mm	10,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.180.	gemäß Position 1.6.150. Rohrschott, Gussrohr, DN 125 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 135,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 42,5 mm weiterführende Dämmung: 30,0 mm	5,000 St		
1.6.190.	gemäß Position 1.6.150. Rohrschott, Gussrohr, DN 150 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 160,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 30,0 mm weiterführende Dämmung: 30,0 mm	2,000 St		
1.6.200.	gemäß Position 1.6.150. Rohrschott, Gussrohr, DN 200 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 210,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 40,0 mm weiterführende Dämmung: 40,0 mm	2,000 St		
1.6.210.	Rohrschott, Zulage Formstück, DN 50 Zulage zu vorgenannter R90-Rohrabschottung von nichtbrennbaren Rohrleitungen aus Gusseisen, für Einbeziehung eines Formstücks (Abzweig, Bogen) einschließlich Verbindern im Bereich der weiterführenden Dämmung, Ausführung gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Rohr-Außendurchmesser 58,0 mm, Dämmstoffdicke 30,0 mm	4,000 St		
1.6.220.	gemäß Position 1.6.210. Rohrschott, Zulage Formstück, DN 80 jedoch Rohr-Außendurchmesser 83,0 mm, Dämmstoffdicke 30,0 mm	8,000 St		
1.6.230.	gemäß Position 1.6.210. Rohrschott, Zulage Formstück, DN 100 jedoch Rohr-Außendurchmesser 110,0 mm, Dämmstoffdicke 30,0 mm	20,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.240.	gemäß Position 1.6.210. Rohrschott, Zulage Formstück, DN 125 jedoch Rohr-Außendurchmesser 135,0 mm, Dämmstoffdicke 30,0 mm	10,000 St		
1.6.250.	gemäß Position 1.6.210. Rohrschott, Zulage Formstück, DN 150 jedoch Rohr-Außendurchmesser 160,0 mm, Dämmstoffdicke 30,0 mm	2,000 St		
Summe 1.6. Abwasseranlagen Brandschutz				
1.7.	Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser			
	Schwitzwasserdämmung von Regenwasserleitungen aus Kunststoff			
	Die nachfolgend beschriebene Schwitzwasserdämmung ist als Systemlösung nach DIN 4140 aus Träger und Schelle gemeinsam mit den Kälterohrschellen entsprechend Titel Abwasseranlagen Regenwasser vorzusehen.			
1.7.10.	Kälte­dämmung Rohr DN 70 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), s2, d0, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, vollflächig verklebt, Verarbeitung nach Vorgabe Ausführungsbeschreibung des Herstellers. Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß.	50,000 m		
1.7.20.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	20,000 m		
1.7.30.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 125 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	40,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.40.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 150 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	7,000 m		
1.7.50.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 200 Gebäude synth. Kautschuk D 34mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	35,000 m		
1.7.60.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm, mit Blechmantel jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	10,000 m		
1.7.70.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 125 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm, mit Blechmantel jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	5,000 m		
1.7.80.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 150 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm, mit Blechmantel jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	10,000 m		
1.7.90.	gemäß Position 1.7.10. Kälte­dämmung Rohr DN 200 Gebäude synth. Kautschuk D 34mm, mit Blechmantel jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial 5,000 m			
1.7.100.	Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Bögen alle Winkelgrade an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	20,000 St		
1.7.110.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	20,000 St		
1.7.120.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St		
1.7.130.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	10,000 St		
1.7.140.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	15,000 St		
1.7.150.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial 2,000 St	2,000 St		
1.7.160.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.7.170.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.7.180.	gemäß Position 1.7.100. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	4,000 St		
1.7.190.	Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Einfachabzweigen alle Winkelgrade an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	2,000 St		
1.7.200.	gemäß Position 1.7.190. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	4,000 St		
1.7.210.	gemäß Position 1.7.190. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.7.220.	gemäß Position 1.7.190. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.230.	gemäß Position 1.7.190. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	6,000 St		
1.7.240.	Übergangsstück synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an exzentrischen Übergangsstück DN 70-DN 100 an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	2,000 St		
1.7.250.	gemäß Position 1.7.240. Übergangsstück synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch Übergangsstück DN 100-DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.7.260.	gemäß Position 1.7.240. Übergangsstück synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch Übergangsstück DN 125-DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.7.270.	gemäß Position 1.7.240. Übergangsstück synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch Übergangsstück DN 150-DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	2,000 St		
1.7.280.	Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Reinigungsöffnung DN 70 an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	1,000 St		
1.7.290.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.300.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.7.310.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.7.320.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	1,000 St		
1.7.330.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.7.340.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	1,000 St		
1.7.350.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.360.	gemäß Position 1.7.280. Reinigungsrohr synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.7.370.	Kälte­dämmung Fallrohrstütze DN 70 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm Kälte­dämmung DIN 4140, an Fallrohrstütze, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden über bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	1,000 St		
1.7.380.	gemäß Position 1.7.370. Kälte­dämmung Fallrohrstütze DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.7.390.	gemäß Position 1.7.370. Kälte­dämmung Fallrohrstütze DN 125 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.7.400.	gemäß Position 1.7.370. Kälte­dämmung Fallrohrstütze DN 150 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.7.410.	gemäß Position 1.7.370. Kälte­dämmung Fallrohrstütze DN 200 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	2,000 St		
1.7.420.	Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 70 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm Kälte­dämmung DIN 4140, fachgerechte Anarbeitung an Kälte­rohrschelle, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	40,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.430.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	30,000 St		
1.7.440.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 125 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.7.450.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 150 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St		
1.7.460.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 200 Gebäude synth. Kautschuk D 34mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	30,000 St		
1.7.470.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm, mit Blechmantel jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	6,000 St		
1.7.480.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 125 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm, mit Blechmantel jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.7.490.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 150 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm, mit Blechmantel jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.7.500.	gemäß Position 1.7.420. Kälte­dämmung Kälte­rohrschelle DN 200 Gebäude synth. Kautschuk D 34mm, mit Blechmantel jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	4,000 St		
1.7.510.	Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Passstück Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	10,000 St		
1.7.520.	gemäß Position 1.7.510. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	10,000 St		
1.7.530.	gemäß Position 1.7.510. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.7.540.	gemäß Position 1.7.510. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.7.550.	gemäß Position 1.7.510. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	10,000 St		
1.7.560.	Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Enddeckel von Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	4,000 St	_____	_____
1.7.570.	gemäß Position 1.7.560. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	10,000 St	_____	_____
1.7.580.	gemäß Position 1.7.560. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St	_____	_____
1.7.590.	gemäß Position 1.7.560. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St	_____	_____
1.7.600.	gemäß Position 1.7.560. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	6,000 St	_____	_____
1.7.610.	Elektroschweißmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Elektroschweißmuffe für Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	5,000 St	_____	_____
1.7.620.	gemäß Position 1.7.610. Elektroschweißmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	20,000 St	_____	_____
1.7.630.	gemäß Position 1.7.610. Elektroschweißmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St	_____	_____
1.7.640.	gemäß Position 1.7.610. Elektroschweißmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.650.	gemäß Position 1.7.610. Elektroschweißmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	35,000 St		
1.7.660.	Grundleitungsanschluss synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Grundleitungsanschluss mit Anarbeiten an Wand/Boden/Decke für Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 100, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.7.670.	gemäß Position 1.7.660. Grundleitungsanschluss synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.7.680.	gemäß Position 1.7.660. Grundleitungsanschluss synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.7.690.	gemäß Position 1.7.660. Grundleitungsanschluss synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude, mit Blechmantel jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	2,000 St		
1.7.700.	Dachablauf/Hauseinführung synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Dachablauf/Hauseinführung mit Anarbeiten an Wand/Boden/Decke für Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	2,000 St	_____	_____
1.7.710.	gemäß Position 1.7.700. Dachablauf/Hauseinführung synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St	_____	_____
1.7.720.	gemäß Position 1.7.700. Dachablauf/Hauseinführung synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St	_____	_____
1.7.730.	gemäß Position 1.7.700. Dachablauf/Hauseinführung synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St	_____	_____
1.7.740.	gemäß Position 1.7.700. Dachablauf/Hauseinführung synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	2,000 St	_____	_____
Schwitzwasserdämmung von Regenwasserleitungen aus Gussrohr				
Die nachfolgend beschriebene Schwitzwasserdämmung ist als Systemlösung nach DIN 4140 aus Träger und Schelle gemeinsam mit den Kälterohrschellen entsprechend Titel Abwasseranlagen Regenwasser vorzusehen.				
1.7.750.	Schwitzwasserdämmung, Mineralwolle, Rohr DN 50, D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Gussrohrleitungen, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m			
	Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzukleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird.			
	Schmelzpunkt:	> 1000°C		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK Nennweite Gussrohr: DN 50 Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 m		
1.7.760.	gemäß Position 1.7.750. Schwitzwasserdämmung, Mineralwolle, Rohr DN 80, D 30 mm jedoch DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 m		
1.7.770.	gemäß Position 1.7.750. Schwitzwasserdämmung, Mineralwolle, Rohr DN 100, D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	12,000 m		
1.7.780.	gemäß Position 1.7.750. Schwitzwasserdämmung, Mineralwolle, Rohr DN 125, D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 m		
1.7.790.	gemäß Position 1.7.750. Schwitzwasserdämmung, Mineralwolle, Rohr DN 150, D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 m		
1.7.800.	gemäß Position 1.7.750. Schwitzwasserdämmung, Mineralwolle, Rohr DN 200, D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	70,000 m		
1.7.810.	Bogen, Mineralwolle, Rohr DN 50, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Bogen alle Winkelgrade für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN50 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.820.	gemäß Position 1.7.810. Bogen, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St	_____	_____
1.7.830.	gemäß Position 1.7.810. Bogen, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 St	_____	_____
1.7.840.	gemäß Position 1.7.810. Bogen, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St	_____	_____
1.7.850.	gemäß Position 1.7.810. Bogen, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St	_____	_____
1.7.860.	gemäß Position 1.7.810. Bogen, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	30,000 St	_____	_____
1.7.870.	Abzweig, Mineralwolle, Rohr DN 50, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Abzweig alle Winkelgrade für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN50 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St	_____	_____
1.7.880.	gemäß Position 1.7.870. Abzweig, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.890.	gemäß Position 1.7.870. Abzweig, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.900.	gemäß Position 1.7.870. Abzweig, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.910.	gemäß Position 1.7.870. Abzweig, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.920.	gemäß Position 1.7.870. Abzweig, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	4,000 St		
1.7.930.	Übergangsstück, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Übergangsstück DN80-DN50 für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.940.	gemäß Position 1.7.930. Übergangsstück, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100 - DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.950.	gemäß Position 1.7.930. Übergangsstück, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125 - DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.960.	gemäß Position 1.7.930. Übergangsstück, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150 - DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.970.	gemäß Position 1.7.930. Übergangsstück, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200 - DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	5,000 St		
1.7.980.	Reinigungsrohr, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Reinigungsrohr für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN80 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.990.	gemäß Position 1.7.980. Reinigungsrohr, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.1000.	gemäß Position 1.7.980. Reinigungsrohr, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1010.	gemäß Position 1.7.980. Reinigungsrohr, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1020.	gemäß Position 1.7.980. Reinigungsrohr, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.1030.	Fallrohrstütze, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Fallrohrstütze für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN80 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugleichen, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1040.	gemäß Position 1.7.1030. Fallrohrstütze, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.1050.	gemäß Position 1.7.1030. Fallrohrstütze, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1060.	gemäß Position 1.7.1030. Fallrohrstütze, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1070.	gemäß Position 1.7.1030. Fallrohrstütze, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	2,000 St		
1.7.1080.	Kälterohrschelle, Mineralwolle, Rohr DN 50, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Kälterohrschelle für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN50 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abgekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.1090.	gemäß Position 1.7.1080. Kälterohrschelle, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.1100.	gemäß Position 1.7.1080. Kälterohrschelle, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	15,000 St		
1.7.1110.	gemäß Position 1.7.1080. Kälterohrschelle, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 St		
1.7.1120.	gemäß Position 1.7.1080. Kälterohrschelle, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 St		
1.7.1130.	gemäß Position 1.7.1080. Kälterohrschelle, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	65,000 St		
1.7.1140.	Passstück, Mineralwolle, Rohr DN 50, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Passstück für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN50 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abgekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.1150.	gemäß Position 1.7.1140. Passstück, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1160.	gemäß Position 1.7.1140. Passstück, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.1170.	gemäß Position 1.7.1140. Passstück, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1180.	gemäß Position 1.7.1140. Passstück, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1190.	gemäß Position 1.7.1140. Passstück, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	5,000 St		
1.7.1200.	Enddeckel, Mineralwolle, Rohr DN 50, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Enddeckel für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN50 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1210.	gemäß Position 1.7.1200. Enddeckel, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.1220.	gemäß Position 1.7.1200. Enddeckel, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St	_____	_____
1.7.1230.	gemäß Position 1.7.1200. Enddeckel, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St	_____	_____
1.7.1240.	gemäß Position 1.7.1200. Enddeckel, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St	_____	_____
1.7.1250.	gemäß Position 1.7.1200. Enddeckel, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	4,000 St	_____	_____
1.7.1260.	Rohrverbinder, Mineralwolle, Rohr DN 50, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Rohrverbindern für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN50 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 St	_____	_____
1.7.1270.	gemäß Position 1.7.1260. Rohrverbinder, Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 80, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 St	_____	_____
1.7.1280.	gemäß Position 1.7.1260. Rohrverbinder, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	20,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.1290.	gemäß Position 1.7.1260. Rohrverbinder, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 St		
1.7.1300.	gemäß Position 1.7.1260. Rohrverbinder, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	5,000 St		
1.7.1310.	gemäß Position 1.7.1260. Rohrverbinder, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	100,000 St		
1.7.1320.	Grundleistungsanschluss, Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Grundleistungsanschluss mit Anarbeiten an Wand/Boden/Decke für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN 100 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1330.	gemäß Position 1.7.1320. Grundleistungsanschluss, Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1340.	gemäß Position 1.7.1320. Grundleistungsanschluss, Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.1350.	gemäß Position 1.7.1320. Grundleitungsanschluss, Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	2,000 St		
1.7.1360.	Dachablauf/Hauseinführung , Mineralwolle, Rohr DN 80, Schwitzwasserdämmung D 30 mm Schwitzwasserdämmung an Dachablauf/Hauseinführung mit Anarbeiten an Wand/Boden/Decke für Rohrleitungen aus Guss, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie dicht abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, DN80 Bei der Installation sind Stöße und Fugen sowie Befestigungen mit höchster Präzision mit selbstklebender Reinalufolie dicht abzugekleben, damit Dampfdiffusionsdichtheit erreicht wird. Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1370.	gemäß Position 1.7.1360. Dachablauf/Hauseinführung , Mineralwolle, Rohr DN 100, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1380.	gemäß Position 1.7.1360. Dachablauf/Hauseinführung , Mineralwolle, Rohr DN 125, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	2,000 St		
1.7.1390.	gemäß Position 1.7.1360. Dachablauf/Hauseinführung , Mineralwolle, Rohr DN 150, Schwitzwasserdämmung D 30 mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 30 mm	1,000 St		
1.7.1400.	gemäß Position 1.7.1360. Dachablauf/Hauseinführung , Mineralwolle, Rohr DN 200, Schwitzwasserdämmung D 40 mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 40 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.7.	Abwasseranlagen Dämmarbeiten ..		
1.8.	Abwasseranlagen Dämmarbeiten Schmutzwasser			
	Schwitzwasserdämmung von Schmutzwasserentlüftungsleitungen aus Kunststoff			
	Die nachfolgend beschriebene Schwitzwasserdämmung ist als Systemlösung nach DIN 4140 aus Träger und Schelle gemeinsam mit den Kälterohrschellen entsprechend Titel Abwasseranlagen Schmutzwasser vorzusehen. Die Leitung ist ab Dachdurchführung auf ca. 5m Rohrstrecke zu dämmen.			
1.8.10.	Kälte­dämmung Rohr DN 70 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), s2, d0, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, vollflächig verklebt, Verarbeitung nach Vorgabe Ausführungsbeschreibung des Herstellers. Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß.	20,000 m		
1.8.20.	gemäß Position 1.8.10. Kälte­dämmung Rohr DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	20,000 m		
1.8.30.	gemäß Position 1.8.10. Kälte­dämmung Rohr DN 125 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	20,000 m		
1.8.40.	gemäß Position 1.8.10. Kälte­dämmung Rohr DN 150 Gebäude synth. Kautschuk D 28mm jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	10,000 m		
1.8.50.	gemäß Position 1.8.10. Kälte­dämmung Rohr DN 200 Gebäude synth. Kautschuk D 34mm jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	5,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.60.	Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Bögen alle Winkelgrade an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	10,000 St		
1.8.70.	gemäß Position 1.8.60. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	10,000 St		
1.8.80.	gemäß Position 1.8.60. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	10,000 St		
1.8.90.	gemäß Position 1.8.60. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St		
1.8.100.	gemäß Position 1.8.60. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	3,000 St		
1.8.110.	Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Einfachabzweigen alle Winkelgrade an Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	1,000 St		
1.8.120.	gemäß Position 1.8.110. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.8.130.	gemäß Position 1.8.110. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.140.	gemäß Position 1.8.110. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.8.150.	gemäß Position 1.8.110. Abzweig synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	1,000 St		
1.8.160.	Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Passstück Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	5,000 St		
1.8.170.	gemäß Position 1.8.160. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St		
1.8.180.	gemäß Position 1.8.160. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St		
1.8.190.	gemäß Position 1.8.160. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.8.200.	gemäß Position 1.8.160. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	2,000 St		
1.8.210.	Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Enddeckel von Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.220.	gemäß Position 1.8.210. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St	_____	_____
1.8.230.	gemäß Position 1.8.210. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St	_____	_____
1.8.240.	gemäß Position 1.8.210. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St	_____	_____
1.8.250.	gemäß Position 1.8.210. Enddeckel synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	2,000 St	_____	_____
1.8.260.	Steckmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Steckmuffe für Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	2,000 St	_____	_____
1.8.270.	gemäß Position 1.8.260. Steckmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St	_____	_____
1.8.280.	gemäß Position 1.8.260. Steckmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St	_____	_____
1.8.290.	gemäß Position 1.8.260. Steckmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St	_____	_____
1.8.300.	gemäß Position 1.8.260. Steckmuffe synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.310.	Dachdurchführung Dachhaube synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Dachdurchführung für Schmutzwasser-Entlüftungs-Dachhaube mit Anarbeiten an Wand/Boden/Decke für Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	5,000 St		
1.8.320.	gemäß Position 1.8.310. Dachdurchführung Dachhaube synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St		
1.8.330.	gemäß Position 1.8.310. Dachdurchführung Dachhaube synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	5,000 St		
1.8.340.	gemäß Position 1.8.310. Dachdurchführung Dachhaube synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.8.350.	gemäß Position 1.8.310. Dachdurchführung Dachhaube synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	2,000 St		
1.8.360.	Rohraufhängung synth. Kautschuk Rohr DN 70 Kälte­dämmung Gebäude Kälte­dämmung nach DIN 4140, an Rohraufhängung für Rohrleitung aus Kunststoff, mineralverstärkt, mit Steckmuffen oder Elektroschweißmuffen, DN 70, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	2,000 St		
1.8.370.	gemäß Position 1.8.360. Rohraufhängung synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 100, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.380.	gemäß Position 1.8.360. Rohraufhängung synth. Kautschuk Rohr DN 125 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 125, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	2,000 St		
1.8.390.	gemäß Position 1.8.360. Rohraufhängung synth. Kautschuk Rohr DN 150 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 150, Gesamtstärke der Dämmung mind. 28 mm	1,000 St		
1.8.400.	gemäß Position 1.8.360. Rohraufhängung synth. Kautschuk Rohr DN 200 Kälte­dämmung Gebäude jedoch DN 200, Gesamtstärke der Dämmung mind. 34 mm	1,000 St		
Schalldämmung an Schmutzwasser-Kunststoffleitungen				
1.8.410.	Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	10,000 m		
1.8.420.	gemäß Position 1.8.410. Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch für schalldämmende Rohrleitungen DN 70	10,000 m		
1.8.430.	gemäß Position 1.8.410. Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch für schalldämmende Rohrleitungen DN 100	30,000 m		
1.8.440.	gemäß Position 1.8.410. Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch für schalldämmende Rohrleitungen DN 125	5,000 m		
1.8.450.	Bogen Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für Bogen an schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	4,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.460.	gemäß Position 1.8.450. Bogen Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch DN 70	4,000 St	_____	_____
1.8.470.	gemäß Position 1.8.450. Bogen Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch DN 100	10,000 St	_____	_____
1.8.480.	gemäß Position 1.8.450. Bogen Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.8.490.	Abzweig Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für Abzweig an schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	2,000 St	_____	_____
1.8.500.	gemäß Position 1.8.490. Abzweig Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch DN 70	2,000 St	_____	_____
1.8.510.	gemäß Position 1.8.490. Abzweig Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch DN 100	5,000 St	_____	_____
1.8.520.	gemäß Position 1.8.490. Abzweig Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.8.530.	Passstück Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für Passstück an schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	5,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.540.	gemäß Position 1.8.530. Passstück Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch DN 70	5,000 St	_____	_____
1.8.550.	gemäß Position 1.8.530. Passstück Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch DN 100	5,000 St	_____	_____
1.8.560.	gemäß Position 1.8.530. Passstück Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.8.570.	Enddeckel Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für Enddeckel an schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	2,000 St	_____	_____
1.8.580.	gemäß Position 1.8.570. Enddeckel Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch DN 70	2,000 St	_____	_____
1.8.590.	gemäß Position 1.8.570. Enddeckel Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch DN 100	5,000 St	_____	_____
1.8.600.	gemäß Position 1.8.570. Enddeckel Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.8.610.	Steckmuffe Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für Steckmuffe an schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	10,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.620.	gemäß Position 1.8.610. Steckmuffe Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch DN 70	10,000 St	_____	_____
1.8.630.	gemäß Position 1.8.610. Steckmuffe Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch DN 100	30,000 St	_____	_____
1.8.640.	gemäß Position 1.8.610. Steckmuffe Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch DN 125	5,000 St	_____	_____
1.8.650.	Deckendurchführung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für Anschluss an Deckendurchführung an schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	8,000 St	_____	_____
1.8.660.	gemäß Position 1.8.650. Deckendurchführung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch DN 70	2,000 St	_____	_____
1.8.670.	gemäß Position 1.8.650. Deckendurchführung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch DN 100	2,000 St	_____	_____
1.8.680.	gemäß Position 1.8.650. Deckendurchführung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch DN 125	2,000 St	_____	_____
1.8.690.	Rohraufhängung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 50 Schalldämmmatte zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung für Rohraufhängung an schalldämmende Kunststoffrohrleitungen DN 50 als zusätzlicher Schallschutz für die Verlegung von Schmutzwasserleitungen in lärmsensiblen Bereichen. Baustoffklasse B2 s2, d0, nach DIN 4102-1, Stärke ca. 17 mm, Temperaturbeständigkeit ca. -20 bis 80 °C, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	10,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.700.	gemäß Position 1.8.690. Rohraufhängung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 70 jedoch DN 70	10,000 St		
1.8.710.	gemäß Position 1.8.690. Rohraufhängung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 100 jedoch DN 100	30,000 St		
1.8.720.	gemäß Position 1.8.690. Rohraufhängung Schalldämmmatte für schalldämmende Rohrleitungen DN 125 jedoch DN 125	10,000 St		
Summe 1.8. Abwasseranlagen Dämmarbeiten ..				
1.9.	Wasseranlagen Rohrleitungen			
	Rohrleitungen für Trinkwasser, Edelstahl			
1.9.10.	Rohrleitung, Edelstahl, DN 12, 15 mm x 1,0 mm, Montagehöhe bis 3,5 m Rohrleitung aus nicht rostendem Stahl, DN 12, 15 mm x 1 mm, Montagehöhe bis 3,5 m über Oberkante Gelände / Fußboden, Werkstoff-Nr 1.4401, nach DIN EN 10088 mit DVGW- Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 541 und W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", geschweißt, für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, verbinden durch Pressfittings mit DVGW- Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke und Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	450,000 m		
1.9.20.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 15, 18 mm x 1,0 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 15, 18 mm x 1,0 mm	180,000 m		
1.9.30.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 20, 22 mm x 1,2 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 20, 22 mm x 1,2 mm	280,000 m		
1.9.40.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 25, 28 mm x 1,2 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 25, 28 mm x 1,2 mm	180,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.50.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 32, 35 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN32, 35 mm x 1,5 mm	150,000 m	_____	_____
1.9.60.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 40, 42 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 40, 42 mm x 1,5 mm	30,000 m	_____	_____
1.9.70.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 50, 54 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 50, 54 mm x 1,5 mm	90,000 m	_____	_____
1.9.80.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 65, 76,1 mm x 2,0 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 65, 76,1 mm x 2,0 mm	40,000 m	_____	_____
1.9.90.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 80, 88,9 mm x 2,0 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 80, 88,9 mm x 2,0 mm	2,000 m	_____	_____
1.9.100.	gemäß Position 1.9.10. Rohrleitung, Edelstahl, DN 100, 108 mm x 2,0 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch DN 100, 108 mm x 2,0 mm	2,000 m	_____	_____
1.9.110.	Rohrleitung, Edelstahl, DN 12, 15 mm x 1,0 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 12, 15 mm x 1,0 mm	120,000 m	_____	_____
1.9.120.	gemäß Position 1.9.110. Rohrleitung, Edelstahl, DN 15, 18 mm x 1,0 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 15, 18 mm x 1,0 mm	50,000 m	_____	_____
1.9.130.	gemäß Position 1.9.110. Rohrleitung, Edelstahl, DN 20, 22 mm x 1,2 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 20, 22 mm x 1,2 mm	100,000 m	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.140.	gemäß Position 1.9.110. Rohrleitung, Edelstahl, DN 25, 28 mm x 1,2 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 25, 28 mm x 1,2 mm	50,000 m		
1.9.150.	gemäß Position 1.9.110. Rohrleitung, Edelstahl, DN 32, 35 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 32, 35 mm x 1,5 mm	40,000 m		
1.9.160.	gemäß Position 1.9.110. Rohrleitung, Edelstahl, DN 40, 42 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 40, 42 mm x 1,5 mm	10,000 m		
1.9.170.	gemäß Position 1.9.110. Rohrleitung, Edelstahl, DN 50, 54 mm x 1,5 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 50, 54 mm x 1,5 mm	20,000 m		
1.9.180.	gemäß Position 1.9.110. Rohrleitung, Edelstahl, DN 65, 76,1 mm x 2,0 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, DN 65, 76,1 mm x 2,0 mm	20,000 m		
1.9.190.	Bogen, Edelstahl, DN 12 Bogen DN 12, AD 15 mm, alle Winkelgrade, Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	950,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.200.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 15 jedoch DN 15 (18,0 mm)	350,000 St	_____	_____
1.9.210.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 20 jedoch DN 20 (22,0 mm)	450,000 St	_____	_____
1.9.220.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 25 jedoch DN 25 (28,0 mm)	270,000 St	_____	_____
1.9.230.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32 (35,0 mm)	130,000 St	_____	_____
1.9.240.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 40 jedoch DN 40 (42,0 mm)	5,000 St	_____	_____
1.9.250.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	60,000 St	_____	_____
1.9.260.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	25,000 St	_____	_____
1.9.270.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	1,000 St	_____	_____
1.9.280.	gemäß Position 1.9.190. Bogen, Edelstahl, DN 100 jedoch DN 100 (108,0 mm)	1,000 St	_____	_____
1.9.290.	T-Stück, Edelstahl, DN 12 T-Stück DN 12 (15,0 mm), Abgang reduziert oder gleich, Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	35,000 St		
1.9.300.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 15 jedoch DN 15 (18,0 mm)	30,000 St		
1.9.310.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 20 jedoch DN 20 (22,0 mm)	35,000 St		
1.9.320.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 25 jedoch DN 25 (28,0 mm)	20,000 St		
1.9.330.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32 (35,0 mm)	20,000 St		
1.9.340.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 40 jedoch DN 40 (42,0 mm)	2,000 St		
1.9.350.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	15,000 St		
1.9.360.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	4,000 St		
1.9.370.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.380.	gemäß Position 1.9.290. T-Stück, Edelstahl, DN 100 jedoch DN 100 (108,0 mm)	1,000 St	_____	_____
1.9.390.	Reduzierstück, Edelstahl, DN 15 Reduzierstück DN 15 (18,0 mm, größter Durchmesser), Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	40,000 St	_____	_____
1.9.400.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 20 jedoch DN 20	20,000 St	_____	_____
1.9.410.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 25 jedoch DN 25	20,000 St	_____	_____
1.9.420.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32	20,000 St	_____	_____
1.9.430.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 40 jedoch DN 40	2,000 St	_____	_____
1.9.440.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50	10,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.450.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65	5,000 St	_____	_____
1.9.460.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St	_____	_____
1.9.470.	gemäß Position 1.9.390. Reduzierstück, Edelstahl, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St	_____	_____
1.9.480.	Übergangsstück, Edelstahl, DN 12 Übergangsstück, DN 12 x 1/2" IG oder AG, für vorgenanntes Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 bzw. 1.4571 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	20,000 St	_____	_____
1.9.490.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 15 jedoch DN 15 x 1/2"	20,000 St	_____	_____
1.9.500.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 20 jedoch DN 20 x 3/4"	30,000 St	_____	_____
1.9.510.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 25 jedoch DN 25 x 1"	20,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.520.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32 x 1 1/4"	10,000 St	_____	_____
1.9.530.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 40 jedoch DN 40 x 1 1/2"	4,000 St	_____	_____
1.9.540.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 x 2"	10,000 St	_____	_____
1.9.550.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 x 2 1/2"	2,000 St	_____	_____
1.9.560.	gemäß Position 1.9.480. Übergangsstück, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 x 3"	2,000 St	_____	_____
1.9.570.	Muffe, Edelstahl, DN 12 Muffe DN 12 (15,0 mm), Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	140,000 St	_____	_____
1.9.580.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 15 jedoch DN 15 (18,0 mm)	80,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.590.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 20 jedoch DN 20 (22,0 mm)	100,000 St	_____	_____
1.9.600.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 25 jedoch DN 25 (28,0 mm)	80,000 St	_____	_____
1.9.610.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32 (35,0 mm)	60,000 St	_____	_____
1.9.620.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 40 jedoch DN 40 (42,0 mm)	5,000 St	_____	_____
1.9.630.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	20,000 St	_____	_____
1.9.640.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	30,000 St	_____	_____
1.9.650.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	2,000 St	_____	_____
1.9.660.	gemäß Position 1.9.570. Muffe, Edelstahl, DN 100 jedoch DN 100 (108,0 mm)	2,000 St	_____	_____
1.9.670.	Endkappe, Edelstahl, DN 12 Endkappe DN 12 (15,0 mm), Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW- Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	20,000 St		
1.9.680.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 15 jedoch DN 15 (18,0 mm)	10,000 St		
1.9.690.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 20 jedoch DN 20 (22,0 mm)	5,000 St		
1.9.700.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 25 jedoch DN 25 (28,0 mm)	5,000 St		
1.9.710.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32 (35,0 mm)	5,000 St		
1.9.720.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 40 jedoch DN 40 (42,0 mm)	2,000 St		
1.9.730.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	5,000 St		
1.9.740.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	1,000 St		
1.9.750.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	1,000 St		
1.9.760.	gemäß Position 1.9.670. Endkappe, Edelstahl, DN 100 jedoch DN 100 (108,0 mm)	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.770.	Anschlussverschraubung, DN 12 Anschlussverschraubung, mit Überwurfmutter aus Messing, DN 12 x 3/4" IG, für vorgenanntes Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 bzw. 1.4571 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	20,000 St		
1.9.780.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 15 jedoch DN 15 x 3/4"	20,000 St		
1.9.790.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 20 jedoch DN 20 x 1"	30,000 St		
1.9.800.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 25 jedoch DN 25 x 1 1/4"	20,000 St		
1.9.810.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 32 jedoch DN 32 x 1 1/2"	10,000 St		
1.9.820.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 40 jedoch DN 40 x 1 3/4"	4,000 St		
1.9.830.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 50 jedoch DN 50 x 2 3/8"	10,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.840.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 65 jedoch DN 65 x 3"	2,000 St	_____	_____
1.9.850.	gemäß Position 1.9.770. Anschlussverschraubung, DN 80 jedoch DN 80 x 3 1/2"	2,000 St	_____	_____
1.9.860.	Flansch m. Pressmuffe, Edelstahl, PN16, DN 40 Flansch mit Pressmuffe, DN 40 (42,0 mm), PN16, Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	1,000 St	_____	_____
1.9.870.	gemäß Position 1.9.860. Flansch m. Pressmuffe, Edelstahl, PN16, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	1,000 St	_____	_____
1.9.880.	gemäß Position 1.9.860. Flansch m. Pressmuffe, Edelstahl, PN16, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	1,000 St	_____	_____
1.9.890.	gemäß Position 1.9.860. Flansch m. Pressmuffe, Edelstahl, PN16, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	1,000 St	_____	_____
1.9.900.	gemäß Position 1.9.860. Flansch m. Pressmuffe, Edelstahl, PN16, DN 100 jedoch DN 100 (108,0 mm)	1,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Rohrbefestigung für Edelstahl-Trinkwasserleitungen				
1.9.910.	Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 12 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit körperschalldämmenden Einlagen und Schnellverschluss, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 °C, Befestigung über Gewindestäbe, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit feuerverzinktem Gewindestab aus Stahl, bis 1,0 m Länge, Befestigung an Stahlbeton-, und Mauerwerkswänden und -decken sowie leichten Wänden oder Stahlkonstruktion, für vorgenannte Rohrleitungen aus Edelstahl, Montagehöhe bis 6,0 m, Nennweite der Rohrleitung DN 12	200,000 St	_____	_____
1.9.920.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 15 jedoch DN 15	100,000 St	_____	_____
1.9.930.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 20 jedoch DN 20	150,000 St	_____	_____
1.9.940.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 25 jedoch DN 25	100,000 St	_____	_____
1.9.950.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 32 jedoch DN 32	100,000 St	_____	_____
1.9.960.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 40 jedoch DN 40	5,000 St	_____	_____
1.9.970.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 50 jedoch DN 50	2,000 St	_____	_____
1.9.980.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 65 jedoch DN 65	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.990.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 80 jedoch DN 80	2,000 St		
1.9.1000.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 100 jedoch DN 100	2,000 St		
1.9.1010.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 12, als Kälterohrschelle jedoch DN 12, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussen seitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 13 mm	150,000 St		
1.9.1020.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 15, als Kälterohrschelle jedoch DN 15, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussen seitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 15 mm	75,000 St		
1.9.1030.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 20, als Kälterohrschelle jedoch DN 20, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 22 mm	100,000 St		
1.9.1040.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 25, als Kälterohrschelle jedoch DN 25, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 25 mm	75,000 St		
1.9.1050.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 32, als Kälterohrschelle jedoch DN 32, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 35 mm	75,000 St		
1.9.1060.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 40, als Kälterohrschelle jedoch DN 40, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 42 mm	5,000 St		
1.9.1070.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 50, als Kälterohrschelle jedoch DN 50, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 54 mm	90,000 St		
1.9.1080.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 65, als Kälterohrschelle jedoch DN 65, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 77 mm	40,000 St		
1.9.1090.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 80, als Kälterohrschelle jedoch DN 80, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 90 mm 2,000 St			
1.9.1100.	gemäß Position 1.9.910. Rohraufhängung, Edelstahl-Trinkwasserleitungen, DN 100, als Kälterohrschelle jedoch DN 100, als Systemlösung aus Träger und Schelle gemeinsam mit Schwitzwasserdämmung entsprechend Titel Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt, nach DIN 4140 2023-05, mit thermisch entkoppeltem Rohrträger, bestehend aus FCKW-freien PET-Auflagersegmenten, eingebettet in Schlauch- oder Plattenware und mit dieser verklebt, aussenseitige Auflagerschalen mit farbig beschichteten Aluminiumblech 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagersegmente bewirkt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (EN ISO 8497): λ 0°C = 0,040 W/(m·K), Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu \geq 2.000$, Baustoffklasse: normalentflammbar, Eurokasse E, niedrige Rauchdichte, DL-s2,d0, Dämmstärke gemäß dem Dämmdurchmesser der Rohrleitung mind. 108 mm 2,000 St			
	Mehraufwand für erschwerte Installation im Bereich Männerhalle mit geringer Raumhöhe			
1.9.1110.	Mehraufwand für erschwerte Montage DN 12 Mehraufwand für Installation von vorgenannte Rohrleitungen sowie Form- und Verbindungsstücken aus Edelstahl einschließlich zugehöriger Rohraufhängungen; DN 12, Installation in einem Bereich im 1.UG der Männerhalle mit geringer lichter Raumhöhe. Oberhalb des Bereichs befinden sich Sanitärräume mit Bodenabläufen, Reihenduschanlagen, Waschtisch-, Urinal- und WC-Anlagen sowie Treppenbereiche. <u>Fläche</u> Die Fläche des Bereichs beträgt ca. 120 m² auf einer Länge von bis zu 23 m und einer Tiefe von bis zu 7 m. <u>Raumhöhe</u> Die lichte Raumhöhe beträgt ca. 1,3 m. Der Bereich wird an verschiedenen Stellen von acht Unterzügen gequert, bei denen die lichte Durchgangshöhe auf bis zu 0,75 m reduziert wird.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Breite</u> Die lichte Durchgangsbreite des Bereichs beträgt mind. 1,5 m. Ausnahme bilden zwei Stellen, an denen auf Grund neuer Wände die Durchgangsbreite auf 1,0 m reduziert wird.			
	<u>Zugänglichkeit</u> Der Fußboden des Bereichs liegt ca. 2 m oberhalb des Fußbodens der 1. Untergeschosses. Der Zugang zu dem Bereich erfolgt vom 1. Untergeschoss des Gebäudes an zwei Stellen über senkrechte Stahlleitern.			
	Der Mehraufwand wird in Bezug auf die Rohrleitungslänge abgerechnet. Mehraufwendungen für Form- und Verbindungsstücke sowie Rohraufhängungen sind mit einzukalkulieren.			
		15,000 m		
1.9.1120.	gemäß Position 1.9.1110. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 15 jedoch DN 15	20,000 m		
1.9.1130.	gemäß Position 1.9.1110. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 20 jedoch DN 20	30,000 m		
1.9.1140.	gemäß Position 1.9.1110. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 25 jedoch DN 25	40,000 m		
1.9.1150.	gemäß Position 1.9.1110. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 32 jedoch DN 32	10,000 m		
1.9.1160.	gemäß Position 1.9.1110. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 40 jedoch DN 40	2,000 m		
	Sonstiges			
1.9.1170.	Wandscheibe, Edelstahl, DN 15 Wandscheibe, Edelstahl DN 15 (18 mm) x 1/2", für vorgenanntes Edelstahl-Pressfittingsystem für Trinkwasseranlagen, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstoff Nr.: 1.4401 bzw. 1.4571 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	10,000 St		
1.9.1180.	gemäß Position 1.9.1170. Wandscheibe, Edelstahl, DN 20 jedoch DN 20 (22 mm) x 1/2" oder Edelstahl DN 20 (22 mm) x 3/4"	10,000 St		
1.9.1190.	gemäß Position 1.9.1170. Doppelwandscheibe, Edelstahl, DN 12 jedoch als Doppelwandscheibe, DN 12 (15 mm) x 1/2"	20,000 St		
1.9.1200.	gemäß Position 1.9.1170. Doppelwandscheibe, Rotguss/Siliziumbronze, DN 12 jedoch als Doppelwandscheibe, aus Rotguss oder Siliziumbronze, DN 12 (15 mm) x 1/2"	10,000 St		
1.9.1210.	gemäß Position 1.9.1170. Doppelwandscheibe, Rotguss/Siliziumbronze, DN 15 jedoch als Doppelwandscheibe, aus Rotguss oder Siliziumbronze, DN 15 (18 mm) x 1/2"	20,000 St		
1.9.1220.	gemäß Position 1.9.1170. Doppelwandscheibe, Rotguss/Siliziumbronze, DN 20 jedoch als Doppelwandscheibe, aus Rotguss oder Siliziumbronze, DN 20 (22 mm) x 1/2"	60,000 St		
Summe 1.9. Wasseranlagen Rohrleitungen				
1.10.	Wasseranlagen Armaturen und Komponenten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.10.	Absperrventil, Schrägsitzform, DN 15 Absperrventil, Schrägsitzform, DN 15, PN 16, mit Entleerung, mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988. Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit Entleerungsventil in Gehäusematerial, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE und Handrad. Einschließlich passender Dämmschalen aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen, Dämmdicke gemäß GEG, zweiteilig, Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, anpassen an Ventilausführung mit Entleerung. Einschließlich zwei Anschlussverschraubungen mit Übergang auf vorgenanntes Edelstahl Pressfittingsystem.	30,000 St		
1.10.20.	gemäß Position 1.10.10. Absperrventil, Schrägsitzform, DN 20 jedoch DN 20	15,000 St		
1.10.30.	gemäß Position 1.10.10. Absperrventil, Schrägsitzform, DN 25 jedoch DN 25	15,000 St		
1.10.40.	gemäß Position 1.10.10. Absperrventil, Schrägsitzform, DN 32 jedoch DN 32	10,000 St		
1.10.50.	gemäß Position 1.10.10. Absperrventil, Schrägsitzform, DN 40 jedoch DN 40	2,000 St		
1.10.60.	gemäß Position 1.10.10. Absperrventil, Schrägsitzform, DN 50 jedoch DN 50	14,000 St		
1.10.70.	Absperrventil, Flanschanschluss, DN 65 Absperrventil, Flanschanschluss, DN 65, PN 16, mit seitlicher Entleerung, mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988. Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit Entleerungsventil in Gehäusematerial, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus PTFE und Handrad. Einschließlich passender Dämmschalen aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen, Dämmdicke gemäß GEG, zweiteilig, Montage			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, anpassen an Ventilausführung mit Entleerung. Einschließlich zwei Anschlussverschraubungen mit Übergang auf vorgenanntes Edelstahl Pressfittingsystem. 2,000 St			
1.10.80.	gemäß Position 1.10.70. Absperrventil, Flanschanschluss, DN 80 jedoch DN 80	1,000 St		
1.10.90.	gemäß Position 1.10.70. Absperrventil, Flanschanschluss, DN 100 jedoch DN 100	1,000 St		
1.10.100.	Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN 15 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer DN 15, mit Entleerstopfen, AG, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 13959, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 90 °C. Einschließlich passender Dämmschalen aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen, Dämmdicke gemäß GEG, zweiteilig, Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, anpassen an Ventilausführung mit Entleerung. Einschließlich zwei Anschlussverschraubungen mit Übergang auf vorgenanntes Edelstahl Pressfittingsystem. 2,000 St			
1.10.110.	gemäß Position 1.10.100. Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN 20 jedoch DN 20	1,000 St		
1.10.120.	gemäß Position 1.10.100. Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN 25 jedoch DN 25	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.130.	gemäß Position 1.10.100. Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN 32 jedoch DN 32	1,000 St	_____	_____
1.10.140.	gemäß Position 1.10.100. Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN 40 jedoch DN 40	4,000 St	_____	_____
1.10.150.	gemäß Position 1.10.100. Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN 50 jedoch DN 50	1,000 St	_____	_____
1.10.160.	Zirkulationsregulierventil, DN 15 Automatisches Zirkulations-Regulierventil, DN 15, 50 °C bis 65 °C, thermisch regulierendes Zirkulationsregulierventil, mit zylindrischem Außengewinde nach ISO 228 für flachdichtende Verschraubungen, Gehäuse und wasserberührende Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, thermisch selbstregelnd, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, einstellbarer Regelbereich 50°C - 60°C, automatische thermische Desinfektion bei Temperaturen > 68°C, selbsttätiges Schließen bei > 75°C, mit Aufnahme für Thermometer, Betriebsdruck maximal 10 bar, Betriebstemperatur maximal 90°C, PN16, mit DVGW-Prüfzeichen, Ventillinnenweite DN 15. Einschließlich passender Dämmschalen aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen, Dämmdicke gemäß GEG, zweiteilig, Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, anpassen an Ventilausführung mit Entleerung. Einschließlich zwei Anschlussverschraubungen mit Übergang auf vorgenanntes Edelstahl Pressfittingsystem.	12,000 St	_____	_____
1.10.170.	gemäß Position 1.10.160. Zirkulationsregulierventil, DN 20 jedoch DN 20	1,000 St	_____	_____
1.10.180.	Auslaufventil, DN 15 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung, mit Rückflußverhinderer und Rohrbelüfter, verchromt, DVGW-geprüft, für Trinkwasser, Nenndruck PN 10, Sanitärroberteile verchromt, Ventillinnenweite DN 15	2,000 St	_____	_____
1.10.190.	Kugelhahn, Rotguss, DN 15 Trinkwasser-Kugelhahn, Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguss, DVGW-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geprüft, Kugel mit glattem Durchgang, wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe, Kugelabdichtung durch PTFE-Ringe, Knebel aus schlagfestem Kunststoff, Anschläge verdeckt, Knebel auch bei wärmegeprägten Gehäuse von außen bedienbar, Gewindeanschlüsse, DN 15. Einschließlich passender Dämmschalen aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen, Dämmdicke gemäß GEG, zweiteilig, Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar. Einschließlich zwei Anschlussverschraubungen mit Übergang auf vorgenanntes Edelstahl Pressfittingsystem.			
		10,000 St		
1.10.200.	gemäß Position 1.10.190. Kugelhahn, Rotguss, DN 20 jedoch DN 20			
		10,000 St		
1.10.210.	gemäß Position 1.10.190. Kugelhahn, Rotguss, DN 25 jedoch DN 25			
		10,000 St		
1.10.220.	gemäß Position 1.10.190. Kugelhahn, Rotguss, DN 32 jedoch DN 32			
		6,000 St		
1.10.230.	gemäß Position 1.10.190. Kugelhahn, Rotguss, DN 40 jedoch DN 40			
		2,000 St		
1.10.240.	gemäß Position 1.10.190. Kugelhahn, Rotguss, DN 50 jedoch DN 50			
		4,000 St		
1.10.250.	Rückschlagventil DN 15 Rückschlagventil für Trinkwasser mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse aus Messing, Prüf- und Entleereinrichtung, mit Verschraubungen, DN 15			
		1,000 St		
1.10.260.	gemäß Position 1.10.250. Rückschlagventil DN 20 jedoch DN 20			
		1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.270.	gemäß Position 1.10.250. Rückschlagventil DN 25 jedoch DN 25	1,000 St	_____	_____
1.10.280.	gemäß Position 1.10.250. Rückschlagventil DN 50 jedoch DN 50	2,000 St	_____	_____
1.10.290.	Probenahmeventil, Rotguss, 1/4" Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, Gewindeanschluss 1/4", absperrbar mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C	12,000 St	_____	_____
1.10.300.	Druckmessgerät R 1/2 Messsystem aus nicht rostendem Stahl, mit Rohrfeder, Gehäuse aus Stahl, lackiert, Muffenanschluss, Anschlusszapfen radial unten, Übersteckring aus Stahl, lackiert, Messgenauigkeit 1,0 % vom Skalenendwert, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anzeige- bereich 0 - 10 bar Betriebsüberdruck, Medium Trinkwasser, Temperatur 10°C, einschließlich Druckmessgerätehahn R/Rp 1/2 mit Stopfbuchse, aus Messing, Anschlüsse Muffe-Muffe	4,000 St	_____	_____
1.10.310.	Zeigerthermometer Gewindeanschluss R 1/2 Messelement Bimetall, Tauchrohr axial, Schutzrohr aus nicht rostendem Stahl, zum Einschrauben, Gehäuse aus Stahl, lackiert, Übersteckring aus Stahl, lackiert, Messgenauigkeit 1 % vom Skalenendwert, Gehäusedurchmesser 100 mm, Schutzrohreinbaulänge 100 mm, Anzeigebereich 0 - 60 Grad C	20,000 St	_____	_____
1.10.320.	Rückspülfilter, DN 65 Handbedienter Rückspülfilter mit modularem Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl inkl. Rotationsdüse sowie Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung für optimale Rückspülwirkung. Wasserentnahme auch während der Rückspülung möglich. Gehäuse aus entzinkungsarmen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Messing, für Wartungskontrollen leicht zu öffnen, einschließlich 2 Manometer 0 - 10 bar, Spülwasseranschluss mit freiem Auslauf nach DIN EN 1717 für DN 50. Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung. Technische Daten: Anschluss: DN 65 Nenndurchfluss: 37,0 m³/h Anfangsdruckverlust : 0,2 bar Kv-Wert: 69,0 m³/h Durchlassweite: 500 µm Nenndruck (PN): 16 bar Wassertemperatur: bis 90 °C Einbaulänge mit Flanschanschluss ca. 220 mm Bauhöhe: ca. 428 mm Erforderlicher Kanalanschluss : DN 50	1,000 St		
1.10.330.	Rohrpassstück in Armaturenlänge DN 15 bis DN 40 Rohrpassstück, in Armaturenlänge, mit Verschraubungen, PN 10, Baulänge bis 400 mm, entsprechend der Baulänge der beigestellten Wasserzähler, einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial, DN 15 bis DN 40, einschließlich Demontage und Entsorgung vor dem Einbau der Wasserzähler, Material geht nach Demontage in Eigentum des AN über	1,000 St		
1.10.340.	gemäß Position 1.10.330. Rohrpassstück in Armaturenlänge DN 50 bis DN 100 jedoch DN 50 bis DN 100	1,000 St		
	Wasserzähler mit M-Bus-Schnittstelle Die Ausführung der Wasserzähler ist vor Bestellung mit dem AN Gebäudeautomation abzustimmen.			
1.10.350.	Ultraschall-Wasserzähler, KW, DN 15, Q3 2,5 m³/h Ultraschall-Wasserzähler ist gemäß MID-Richtlinie 2014/32/EU zugelassen sowie konformitätsbewertet ("geeicht") und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Einzelkomponenten gemäß KTW, W421 und W270 entsprechen der Trinkwasserverordnung, Messinggehäuse mit Chargenkennzeichnung entspricht der Liste "Trinkwasserhygienisch geeignete Werkstoffe" des Umweltbundesamtes ("UBA-Liste"), LC-Display 8-stellig, mit Anzeigen u.a. für die Werte Volumen, Durchfluss, Mediumtemperatur, Stichtag, Stichtagswert und Info-/ Fehlercodes, beispielsweise bei Luft in der Leitung, mit integrierter Infrarotschnittstelle, mit M-Bus Schnittstelle gemäß EN 13757, M-Bus gemäß EN 13757 oder zwei konfigurierbare Impulsausgänge, unterstützt 2400 Baud (Standard) und 300 Baud,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umgebungstemperatur 1 bis 70 °C, Mediumtemperaturbereich 0,1 - 50 °C (Kaltwasser), 0,1 - 90 °C (Warmwasser), Umgebungsklasse C gemäß EN 14154, Schutzart IP68, überflutungssicher bis 5 m, für VE-, Trink- und Brauchwasser, konfigurierbares Telegramm, Kabellänge 1,5 m, statische Durchflussmessung mit Ultraschallsensoren im Laufzeitdifferenzmessverfahren, dadurch weitestgehend verschleißfrei, langzeitmesstabil, hohe Messgenauigkeit, unempfindlich gegen Schwebeteilchen und Magnetit, Nenndurchfluss Q3 2,5 m³/h, Minimal/Maximal (Q1/Q4) 0,01 - 3,125 m³/h, Anlaufgrenze max. 2,6 l/h, Einbaulage waagrecht, fallend und steigend, Baulänge ca. 110 mm, Dimension DN 15, Anschluss G3/4B / PN 16 gemäß DIN ISO 228. Spannungsversorgung via Festanschluss 230 V AC, einschließlich eventuell erforderlichem Netzteil für Anschluss an Festanschluss	2,000 St		
1.10.360.	gemäß Position 1.10.350. Ultraschall-Wasserzähler, KW, DN 25, Q3 6,3 m³/h jedoch Ausführung: Nenndurchfluss Q3 6,3 m³/h, Temperaturbereich Kaltwasser 0,1 - 50 °C, Minimal/Maximal (Q1/Q4): 0,0315 - 7,87 m³/h, Anlaufgrenze max. 10 l/h, Einbaulage waagrecht, fallend und steigend, Baulänge ca. 260 mm, Dimension DN 25, Anschluss G1½B / PN 16 gemäß DIN ISO 228	1,000 St		
1.10.370.	Ringkolbenwasserzähler, Kaltwasser, DN 40, Q3 16 m³/h Ringkolbenzähler für Kaltwasser bis 40°C, für horizontale und vertikale Montage zugelassen nach MID in der Klasse Q3 = 16 in dem Messbereich R160, Volltrockenläufer mit 360° drehbarem Zählwerk, ultraschallverschweißtes Kunststoffzählwerk (5 Vorkommastellen / 3 Nachkommastellen), mit Magnetkupplung, Ringkolbenmessprinzip mit höchster Messgenauigkeit und Messbeständigkeit, nach den aktuellen Normen DIN/ISO 4064, EN14154 und MID 2004/22/EG. Die Messinglegierung des Gehäuses erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung gemäß DIN 50930-6. Nennweite: DN 40 Anschlussgewinde: G 2" B Baulänge: ca. 300 mm Dauerdurchfluss Q3: 16 m³/h Messbereich Q3/Q1: 160 Kleinsten Durchfluss Q1: 100 l/h Übergangsdurchfluss Q2: 160 l/h Überlastdurchfluss: 20 m³/h Druckverlust bei Q3: < 0,63 bar Druckverlust bei Q4: < 1 bar			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maximaler Betriebsdruck PN: 16 bar einschließlich M-Bus Kommunikationsmodul, Drehrichtungserkennung und Berücksichtigung des rückwärts geflossenen Volumens, Übertragung eines umfangreichen Datenprotokolls, gemäß EN 13757-2 / -3 mit Baudrate 300 oder 2400; Adressierungsart : primär und sekundär, Auslesehäufigkeit : stündlich M-BUS Standard-Daten : Herstellernummer, Kundennummer, aktuelles Volumen, aktuelles Datum & Zeit, Rückflussvolumen, Monatsstichtag, 13 Monatswerte, 13 Maximalwerte, 13 Leckage- und Rückflusswarnungen Spannungsversorgung via Festanschluss 230 V AC, einschließlich eventuell erforderlichem Netzteil für Anschluss an Festanschluss bis 3 m Länge	4,000 St		

Hygiene-Spülstation

1.10.380.

Hygienespülstation

Hygienespülstation mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, mit einem Anschluss für Trinkwasser kalt (PWC), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, zum Einbau für Auf- oder Unterputzlösungen oder im Nassbau oder in Vorwandssystemen, einschl. Einbaurahmen inkl. Tiefenausgleich und Befestigungsmaterial, verschraubbarer wechselbarer Deckel inkl. Deckelsicherung, Revisionsöffnung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Absperrfunktion zur Wartung, Magnetventil mit integriertem Feinsieb, inkl. Durchfluss- und Temperaturmessamatur zur Erfassung von Spülmengen mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. Zubehör für Einstellbarkeit Durchfluss 5 l/min bis 15l/min, inkl. Spül-Set für Inbetriebnahme, alle funktionellen Bauteile werkzeugfrei wartbar, integrierte Überlaufüberwachung, integrierter Siphon (> 45 l/min) mit entnehmbarer Geruchsverschlusskappe, Freier Ablauf nach DIN EN 1717, Sperrwasserhöhe 50mm nach DIN 1986-100, Abflussnennweite (DN 40 und DN 50), inkl. Steuereinheit, Bedienung über abschaltbares WLAN o.ä., Timer für programmierbare Spülstrategien, intervall-, zeit- und volumengesteuerte Spülmaßnahmen, temperatur- und nutzungsgesteuerte Spülmaßnahmen, Auslesen von Analysen und Protokollen über WLAN und USB, visualisierte Spülhistorie, bis zu 100.000 Ereigniseinträge zum Nachweis des bestimmungsgemäßen Betriebes, potentialfreier Störmeldekontakt, Einbindung in GLT BACnet oder Modbus, Anbindung an GLT über Digital I/O, automatische Erkennung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Überprüfung aller funktionalen Bauteile, Erfassung der Medientemperatur, Summer für Störmeldungen, LED-Statusanzeige, externe Verbindungen als Festanschluss im Gehäuse, Regler im Gehäuse vormontiert, Ausgangskabel mind. Länge 5m, DVGW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 30 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Schutzart IP44, Spannungsversorgung 230 V AC, elektrische Leistungsaufnahme ca. 4,5 W	8,000 St		
	Sicherheitstrennstation Flüssigkeitskategorie 5			
1.10.390.	Sicherheitstrennstation Sicherheitstrennstation für Trinkwasser DIN EN 1717, als freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt), Gruppe/Typ AB, zur Versorgung einer bauseitigen Neutralisationsanlage mit Brauchwasser sowie zur Spülung der Trinkwasserleitung für bestimmungsgemäßen Betrieb bis zu drei mal täglich einstellbar, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 5, Wandmontage, Vordruck mind. 2 bar, PN 10, Volumenstrom 3,6 m³/h, Zulauf DN 25, druckseitig DN 25, Gewindeanschluss, einschl. Verschraubung, mit Überlaufüberwachung des Abflusses, mit potentialfreier Störmeldung, mit Erfassung und Ausgabe von Betriebszuständen, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Schutzkontaktstecker, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, Betriebs- und Anlagendaten via GLT-Anbindung einsehbar, stromlos schließendes Zulaufventil, zur Aufhängung an der Wand einschl. Halterungskonstruktion, inkl. Möglichkeit zur Reinigung des Vorlagebehälters Nenngröße: DN25 Höhe / Breite / Tiefe: ca. 1040/ 600 / 330 mm Druckstufe: PN 10 max. Betriebstemperatur: 35 °C min. Umgebungstemperatur: 2 °C max. Umgebungstemperatur: 40 °C Schutzart: IPX4 Spannungsversorgung: 230 V AC Volumen Vorlagebehälter: ca. 30 l Spülmenge der PWC-Leitung: ca. 10 l/min (bei 3 bar) elektrische Stromaufnahme: ca. 5,9 A Leistungsfaktor: ca. 0,98	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.400.	Membran-Ausdehnungsgefäß 33 l Membran-Ausdehnungsgefäß 33 Liter, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 50 °C, passend für vorgenannte Sicherheitstrennstation, einschl. Wandhalterung, einschl. Zubehör	1,000 St		
1.10.410.	Schrägsitz-Schmutzfänger Rp 1 1/4 Schrägsitz-Schmutzfänger Rp 1 1/4, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 50 °C, passend für vorgenannte Sicherheitstrennstation, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, leicht austauschbarer Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet	1,000 St		
Summe 1.10. Wasseranlagen Armaturen und Kom..				
1.11.	Wasseranlagen Brandschutz Brandschottungen Rohrleitungen Trinkwasser warm			
1.11.10.	R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 15 R90-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohrleitungen, zur Montage in Massivwänden und leichten Trennwänden sowie in massiven Decken mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nach DIN 4102-11, Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch, Ausführung gemäß den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrabschottungen im Durchführungsbereich zulässig, bei Einbau in Kernbohrungen formschlüssige Verbindung zwischen Rohr und Wand / Decke ohne Ringspaltverschluss, Oberfläche mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m. einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken bis 500mm Wand-/Deckenstärke, Fugenbreite bis max. 150 mm, Rohrabschottung bestehend aus einer Brandschutz-Rohrschale aus Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1, Rohddichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $> 1000 \text{ °C}$ nach DIN 4102-17, Rohrwerkstoff: Edelstahl Wand- oder Deckenstärke: bis 500 mm Rohr-Außendurchmesser: 18 mm Dämmstoffdicke der Rohrschale: 21,0 mm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich weiterführender Dämmung beidseitig der Rohrabstottung, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, mit verzinktem Draht aufbinden, 6 Windungen pro lfd. Meter, passend zur vorgenannten Rohrabstottung Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 90 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV Rohr-Außendurchmesser: 18,0 mm Dämmstoffdicke: 20,0 mm Länge vor / nach der Schottung: mind. 1 m / 1 m	16,000 St		
1.11.20.	gemäß Position 1.11.10. R90-Rohrabstottung, Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 20 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 22,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 19,0 mm Dämmstoffdicke weiterführende Dämmung: 20,0 mm	10,000 St		
1.11.30.	gemäß Position 1.11.10. R90-Rohrabstottung, Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 25 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 28,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 26,0 mm Dämmstoffdicke weiterführende Dämmung: 30,0 mm	12,000 St		
1.11.40.	gemäß Position 1.11.10. R90-Rohrabstottung, Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 32 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 35,0 mm Dämmstoffdicke Brandschutz-Rohrschale: 22,5 mm Dämmstoffdicke weiterführende Dämmung: 30,0 mm	8,000 St		
1.11.50.	gemäß Position 1.11.10. R90-Rohrabstottung, Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 40 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 42,0 mm Dämmstoffdicke			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutz-Rohrschale: Dämmstoffdicke weiterführende Dämmung:	29,0 mm 40,0 mm	4,000 St		
1.11.60.	Bogen, weiterführende Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 15 weiterführende Dämmung für Bogen über 45 bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D, Rohr-Außendurchmesser: Dämmstoffdicke:	18,0 mm 20,0 mm	32,000 St		
1.11.70.	gemäß Position 1.11.60. Bogen, weiterführende Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 20 jedoch Rohr-Außendurchmesser: Dämmstoffdicke:	22,0 mm 20,0 mm	20,000 St		
1.11.80.	gemäß Position 1.11.60. Bogen, weiterführende Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 25 jedoch Rohr-Außendurchmesser: Dämmstoffdicke	28,0 mm 30,0 mm	24,000 St		
1.11.90.	gemäß Position 1.11.60. Bogen, weiterführende Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 32 jedoch Rohr-Außendurchmesser: Dämmstoffdicke	35,0 mm 30,0 mm	16,000 St		
1.11.100.	gemäß Position 1.11.60. Bogen, weiterführende Edelstahl, Trinkwasser warm, DN 40 jedoch Rohr-Außendurchmesser: Dämmstoffdicke	42,0 mm 40,0 mm	8,000 St		
Brandschottungen Rohrleitungen Trinkwasser kalt					
1.11.110.	R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 12 R90-Rohrabschottung nach DIN 4102 für nichtbrennbare Rohrleitungen, zur Montage in Massivwänden und -decken sowie leichten Trennwänden mit einer Mindeststärke von 150 mm bzw. 200 mm sowie in leichten Trennwänden mit einer Mindeststärke von 100 mm, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nach DIN 4102-11, geeignet für nichtbrennbare Rohrleitungen, die durchgängig mit brennbaren oder nichtbrennbaren Dämmstoffen gedämmt sind, Ausführung gemäß den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfzeugnisses, Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrabschottungen im Durchführungsbereich zulässig, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 6,0 m, einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken bis 500mm Wand-/Deckenstärke, Fugenbreite bis max. 150 mm. Rohrabschottung bestehend aus einer ca. 1 mm starken, intumeszierenden Matte aus beidseitig mit Blähgraphit beschichtetem Trägergewebe, flexible Matte wird ein- oder zweilagig im Wand- und Deckendurchführungsbereich um die bestehende Rohrdämmung gewickelt, Matte schäumt im Brandfall auf, kein Abtropfen im Brandfall, Rohrwerkstoff: Edelstahl Dämmstoffqualität: Synthese-Kautschuk, B1 Wand- oder Deckenstärke: bis 500 mm Rohr-Außendurchmesser: 15,0 mm Dämmstoffdicke: 13,0 mm	6,000 St		
1.11.120.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 15 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 18,0 mm Dämmstoffdicke: 13,0 mm	5,000 St		
1.11.130.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 20 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 22,0 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	6,000 St		
1.11.140.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 25 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 28,0 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	6,000 St		
1.11.150.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 32 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 35,0 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.160.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 40 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 42,0 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	1,000	St		
1.11.170.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 50 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 54,0 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	3,000	St		
1.11.180.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 65 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 76,1 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	4,000	St		
1.11.190.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 80 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 88,9 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	1,000	St		
1.11.200.	gemäß Position 1.11.110. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, Trinkwasser kalt, DN 100 jedoch Rohr-Außendurchmesser: 108,0 mm Dämmstoffdicke: 19,0 mm	1,000	St		
Summe 1.11. Wasseranlagen Brandschutz					
1.12.	Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt Kälte­dämmung von Rohrleitungen aus Edelstahl				
1.12.10.	Kälte­dämmung Rohr DN 12 Gebäude synth. Kautschuk D 13 mm, bis 6,0m Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und DIN EN 12086, Dicke 13 mm, Verarbeitung nach Vorgabe Ausführungsbeschreibung des Herstellers. Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß.	200,000 m		
1.12.20.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 15 Gebäude synth. Kautschuk D 15 mm, bis 6,0m jedoch DN 15, Dicke 15 mm.	100,000 m		
1.12.30.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 20 Gebäude synth. Kautschuk D 22 mm, bis 6,0m jedoch DN 20, Dicke 22 mm.	130,000 m		
1.12.40.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 25 Gebäude synth. Kautschuk D 25 mm, bis 6,0m jedoch DN 25, Dicke 25 mm.	130,000 m		
1.12.50.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 32 Gebäude synth. Kautschuk D 35 mm, bis 6,0m jedoch DN 32, Dicke 35 mm.	90,000 m		
1.12.60.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 40 Gebäude synth. Kautschuk D 42 mm, bis 6,0m jedoch DN 40, Dicke 42 mm.	20,000 m		
1.12.70.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 50 Gebäude synth. Kautschuk D 54 mm, bis 6,0m jedoch DN 50, Dicke 54 mm.	120,000 m		
1.12.80.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 65 Gebäude synth. Kautschuk D 77 mm, bis 6,0m jedoch DN 65, Dicke 77 mm.	70,000 m		
1.12.90.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 80 Gebäude synth. Kautschuk D 90 mm, bis 6,0m jedoch DN 80, Dicke 90 mm.	2,000 m		
1.12.100.	gemäß Position 1.12.10. Kälteämmung Rohr DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 108 mm, bis 6,0m jedoch DN 100, Dicke 108 mm.	2,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.110.	gemäß Position 1.12.10. Kälte­dämmung Rohr DN 25 Gebäude synth. Kautschuk D 25 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dicke 25 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	30,000 m		
1.12.120.	gemäß Position 1.12.10. Kälte­dämmung Rohr DN 32 Gebäude synth. Kautschuk D 35 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dicke 35 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	10,000 m		
1.12.130.	gemäß Position 1.12.10. Kälte­dämmung Rohr DN 40 Gebäude synth. Kautschuk D 42 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dicke 42 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 m		
1.12.140.	gemäß Position 1.12.10. Kälte­dämmung Rohr DN 50 Gebäude synth. Kautschuk D 54 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 50, Dicke 54 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	10,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.150.	gemäß Position 1.12.10. Kälte­dämmung Rohr DN 65 Gebäude synth. Kautschuk D 77 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dicke 77 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial.	2,000 m		
1.12.160.	gemäß Position 1.12.10. Kälte­dämmung Rohr DN 80 Gebäude synth. Kautschuk D 90 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 80, Dicke 90 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 m		
1.12.170.	gemäß Position 1.12.10. Kälte­dämmung Rohr DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 108 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 100, Dicke 108 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 m		
	Kälte­dämmung von Formstücken aus Rotguss oder Edelstahl			
1.12.180.	Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 12 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m Kälte­dämmung an Bogen DN 12, aus synthetischem Kautschuk, Kälte­dämmung DIN 4140, haus- und betriebstechnische Anlagen, im Gebäude, Dämmschichtdicke 13 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	350,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.190.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 15 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 15, Dämmschichtdicke 15 mm.	120,000 St	_____	_____
1.12.200.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 20 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 22 mm.	150,000 St	_____	_____
1.12.210.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 25 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm.	120,000 St	_____	_____
1.12.220.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 32 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm.	70,000 St	_____	_____
1.12.230.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 40 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm.	5,000 St	_____	_____
1.12.240.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 50 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm.	60,000 St	_____	_____
1.12.250.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 65 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm.	25,000 St	_____	_____
1.12.260.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 80 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 80, Dämmschichtdicke 90 mm.	1,000 St	_____	_____
1.12.270.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 100, Dämmschichtdicke 108 mm.	1,000 St	_____	_____
1.12.280.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 25 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	10,000 St		
1.12.290.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 32 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	10,000 St		
1.12.300.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 40 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.12.310.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 50 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	10,000 St		
1.12.320.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 65 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St	_____	_____
1.12.330.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 80 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 80, Dämmschichtdicke 90 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St	_____	_____
1.12.340.	gemäß Position 1.12.180. Bogen synth. Kautschuk Rohr DN 100 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 100, Dämmschichtdicke 108 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St	_____	_____
1.12.350.	T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 12 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m Kälte­dämmung an T-Stück DN 12, aus synthetischem Kautschuk, Kälte­dämmung DIN 4140, haus- und betriebstechnische Anlagen, im Gebäude, Dämmschichtdicke 13 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	20,000 St	_____	_____
1.12.360.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 15 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 15, Dämmschichtdicke 15 mm.	20,000 St	_____	_____
1.12.370.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 20 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 22 mm.	20,000 St	_____	_____
1.12.380.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 25 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm.	15,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.390.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 32 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm.	20,000 St		
1.12.400.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 40 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm.	2,000 St		
1.12.410.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 50 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm.	15,000 St		
1.12.420.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 65 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm.	4,000 St		
1.12.430.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 25 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.12.440.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 32 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.12.450.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 40 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.12.460.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 50 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	2,000 St		
1.12.470.	gemäß Position 1.12.350. T-Stück synth. Kautschuk Rohr DN 65 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, einschl. mikroporösem Dämmstoff, Dicke ca. 6 mm, vollflächig selbstklebend, Baustoffklasse B1 s2, d0 als Zwischenlage der diffusionsdichte Dämmung und der Blechummantelung, einschließlich Klein- und Klebematerial	1,000 St		
1.12.480.	Reduzierung synth. Kautschuk Rohr DN 15 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m Reduzierung aus synthetischem Kautschuk, an Rohrleitungsreduzierung DN 15, Kälte­dämmung DIN 4140, haus- und betriebstechnische Anlagen, im Gebäude, Dämmschichtdicke 15 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	20,000 St		
1.12.490.	gemäß Position 1.12.480. Reduzierung synth. Kautschuk Rohr DN 20 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 22 mm.	10,000 St		
1.12.500.	gemäß Position 1.12.480. Reduzierung synth. Kautschuk Rohr DN 25 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm.	10,000 St		
1.12.510.	gemäß Position 1.12.480. Reduzierung synth. Kautschuk Rohr DN 32 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm.	10,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.520.	gemäß Position 1.12.480. Reduzierung synth. Kautschuk Rohr DN 40 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm.	2,000 St	_____	_____
1.12.530.	gemäß Position 1.12.480. Reduzierung synth. Kautschuk Rohr DN 50 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm.	5,000 St	_____	_____
1.12.540.	gemäß Position 1.12.480. Reduzierung synth. Kautschuk Rohr DN 65 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm.	2,000 St	_____	_____
1.12.550.	Passtück synth. Kautschuk Rohr DN 15 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m Passtück aus synthetischem Kautschuk, an Rohrleitungsreduzierung DN 15, Kälte­dämmung DIN 4140, haus- und betriebstechnische Anlagen, im Gebäude, Dämmschichtdicke 15 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	20,000 St	_____	_____
1.12.560.	gemäß Position 1.12.550. Passtück synth. Kautschuk Rohr DN 20 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 22 mm.	10,000 St	_____	_____
1.12.570.	gemäß Position 1.12.550. Passtück synth. Kautschuk Rohr DN 25 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm.	10,000 St	_____	_____
1.12.580.	gemäß Position 1.12.550. Passtück synth. Kautschuk Rohr DN 32 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm.	10,000 St	_____	_____
1.12.590.	gemäß Position 1.12.550. Passtück synth. Kautschuk Rohr DN 40 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm.	2,000 St	_____	_____
1.12.600.	gemäß Position 1.12.550. Passtück synth. Kautschuk Rohr DN 50 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm.	5,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.610.	gemäß Position 1.12.550. Passstück synth. Kautschuk Rohr DN 65 Kälte­dämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm.	2,000 St		
	Kälte­dämmung von Rohrschellen an Rohrleitungen aus Edelstahl			
1.12.620.	Kälte­dämmung Rohrschelle DN 12 Gebäude synth. Kautschuk D 13 mm Kälte­dämmung DIN 4140, fachgerechte Anarbeitung an Rohrschelle, DN 12, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, gemäß vorhergehend beschriebener Kälte­dämmung herstellen.	150,000 St		
1.12.630.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 15 Gebäude synth. Kautschuk D 15 mm jedoch DN 15, Dämmschichtdicke 15 mm.	75,000 St		
1.12.640.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 20 Gebäude synth. Kautschuk D 22 mm jedoch DN 15, Dämmschichtdicke 22 mm.	100,000 St		
1.12.650.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 25 Gebäude synth. Kautschuk D 25 mm jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm.	75,000 St		
1.12.660.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 32 Gebäude synth. Kautschuk D 35 mm jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm.	75,000 St		
1.12.670.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 40 Gebäude synth. Kautschuk D 42 mm jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm.	5,000 St		
1.12.680.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 50 Gebäude synth. Kautschuk D 54 mm jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm.	45,000 St		
1.12.690.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 65 Gebäude synth. Kautschuk D 77 mm jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm.	40,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.700.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 80 Gebäude synth. Kautschuk D 90 mm jedoch DN 80, Dämmschichtdicke 90 mm.	4,000 St	_____	_____
1.12.710.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 108 mm jedoch DN 100, Dämmschichtdicke 108 mm.	4,000 St	_____	_____
1.12.720.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 25 Gebäude synth. Kautschuk D 25 mm, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 25 mm.	5,000 St	_____	_____
1.12.730.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 32 Gebäude synth. Kautschuk D 35 mm, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 35 mm.	5,000 St	_____	_____
1.12.740.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 40 Gebäude synth. Kautschuk D 42 mm, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 42 mm.	2,000 St	_____	_____
1.12.750.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 50 Gebäude synth. Kautschuk D 54 mm, mit Blechmantel jedoch DN 50, Dämmschichtdicke 54 mm.	2,000 St	_____	_____
1.12.760.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 65 Gebäude synth. Kautschuk D 77 mm, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 77 mm.	2,000 St	_____	_____
1.12.770.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 80 Gebäude synth. Kautschuk D 90 mm, mit Blechmantel jedoch DN 80, Dämmschichtdicke 90 mm.	2,000 St	_____	_____
1.12.780.	gemäß Position 1.12.620. Kälte­dämmung Rohrschelle DN 100 Gebäude synth. Kautschuk D 108 mm, mit Blechmantel jedoch DN 100, Dämmschichtdicke 108 mm.	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kälte­dämmung von Armaturen			
1.12.790.	Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 15 Gebäude geschl. Schaum D 15 mm Kälte­dämmung an Schrägsitzarmatur DN 15, Medientemperatur 10°C, mit geschlossenzelligem Schaum dämmen, Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl ≥ 7000 , Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/ (mK) bei einer Mitteltemperatur von 0°C, Ausführung entsprechend den Vorgaben des Herstellers, lagen- bzw. schichtenweise vollflächig mit der Armatur verklebt, Stösse der Nahtstellen zusätzlich mit geschlossenzelligem Schaum 50x9 mm überklebt, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,5 m, 100% dampfdiffusionsdicht, Dämmschichtdicke mindestens 15 mm, zweilagig, Stösse versetzt verklebt, einschl. Rohrverbindung, Baulänge bis 300 mm.	10,000 St		
1.12.800.	gemäß Position 1.12.790. Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 20 Gebäude geschl. Schaum D 22 mm jedoch DN 20, Dicke 22 mm.	5,000 St		
1.12.810.	gemäß Position 1.12.790. Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 25 Gebäude geschl. Schaum D 28 mm jedoch DN 25, Dicke 28 mm.	5,000 St		
1.12.820.	gemäß Position 1.12.790. Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 32 Gebäude geschl. Schaum D 35 mm jedoch DN 32, Dicke 35 mm.	3,000 St		
1.12.830.	gemäß Position 1.12.790. Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 40 Gebäude geschl. Schaum D 42 mm jedoch DN 40, Dicke 42 mm.	2,000 St		
1.12.840.	gemäß Position 1.12.790. Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 50 Gebäude geschl. Schaum D 54 mm jedoch DN 50, Dicke 54 mm.	14,000 St		
1.12.850.	gemäß Position 1.12.790. Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 65 Gebäude geschl. Schaum D 77 mm jedoch DN 50, Dicke 77 mm.	2,000 St		
1.12.860.	gemäß Position 1.12.790. Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN 80 Gebäude geschl. Schaum D 90 mm jedoch DN 80, Dicke 90 mm.	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.870.	gemäß Position 1.12.790. Kältedämmung Schrägsitzarmatur DN 100 Gebäude geschl. Schaum D 108 mm jedoch DN 100, Dicke 108 mm.	1,000 St		
1.12.880.	gemäß Position 1.12.790. Kältedämmung Geradsitzarmatur DN 15 Gebäude geschl. Schaum D 15 mm jedoch für Geradsitzarmatur DN 15, Dicke 15 mm.	2,000 St		
	Mehraufwand für erschwerte Installation im Bereich Männerhalle mit geringer Raumhöhe			
1.12.890.	Mehraufwand für erschwerte Montage DN 12 Mehraufwand für Dämmarbeiten von vorgenannte Rohrleitungsinstallationen sowie Form- und Verbindungsstücken aus Edelstahl einschließlich zugehöriger Rohraufhängungen; DN 12, Installation in einem Bereich im 1.UG der Männerhalle mit geringer lichter Raumhöhe. Oberhalb des Bereichs befinden sich Sanitärräume mit Bodenabläufen, Reihenduschanlagen, Waschtisch-, Urinal- und WC-Anlagen sowie Treppenbereiche. <u>Fläche</u> Die Fläche des Bereichs beträgt ca. 120 m² auf einer Länge von bis zu 23 m und einer Tiefe von bis zu 7 m. <u>Raumhöhe</u> Die lichte Raumhöhe beträgt ca. 1,3 m. Der Bereich wird an verschiedenen Stellen von acht Unterzügen gequert, bei denen die lichte Durchgangshöhe auf bis zu 0,75 m reduziert wird. <u>Breite</u> Die lichte Durchgangsbreite des Bereichs beträgt mind. 1,5 m. Ausnahme bilden zwei Stellen, an denen auf Grund neuer Wände die Durchgangsbreite auf 1,0 m reduziert wird. <u>Zugänglichkeit</u> Der Fußboden des Bereichs liegt ca. 2 m oberhalb des Fußbodens der 1. Untergeschosses. Der Zugang zu dem Bereich erfolgt vom 1. Untergeschoss des Gebäudes an zwei Stellen über senkrechte Stahlleitern. Der Mehraufwand wird in Bezug auf die Rohrleitungslänge abgerechnet. Mehraufwendungen für Form- und Verbindungsstücke sowie Rohraufhängungen sind mit einzukalkulieren.	15,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.900.	gemäß Position 1.12.890. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 15 jedoch DN 15	20,000 m	_____	_____
1.12.910.	gemäß Position 1.12.890. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 20 jedoch DN 20	30,000 m	_____	_____
1.12.920.	gemäß Position 1.12.890. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 25 jedoch DN 25	40,000 m	_____	_____
1.12.930.	gemäß Position 1.12.890. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 32 jedoch DN 32	10,000 m	_____	_____
1.12.940.	gemäß Position 1.12.890. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 40 jedoch DN 40	2,000 m	_____	_____
	Ausschnitte			
1.12.950.	Ausschnitt in Dämmung aus synth. Kautschuk Ausschnitt in Dämmung aus synth. Kautschuk bis 3 cm Durchmesser für Tauchhülseaufnahmen, Thermometer etc. herstellen.	50,000 St	_____	_____
1.12.960.	gemäß Position 1.12.950. Ausschnitt in Blechmantel jedoch als Ausschnitt in Blechmantel	30,000 St	_____	_____
Summe 1.12. Wasseranlagen Dämmarbeiten Trin..				_____
1.13.	Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, warm Wärmedämmung von Rohrleitungen aus Edelstahl			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.10.	Wärmedämmung Rohr DN 12 Gebäude Mineralwolle D 20 mm, bis 6,0m Wärmedämmung an Trinkwasser-Rohrleitungen aus Edelstahl und Formstücken aus Rotguss oder Edelstahl, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m maximale Mediumtemperatur: 70 °C Schmelzpunkt: > 1000°C Rohdichte: > 90 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK Rohr-Außendurchmesser: 15,0 mm (DN 12) Dämmschichtdicke: 20 mm Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß.	300,000 m		
1.13.20.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 15 Gebäude Mineralwolle D 20 mm, bis 6,0m jedoch DN 15, Dicke 20 mm.	110,000 m		
1.13.30.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 20 Gebäude Mineralwolle D 20 mm, bis 6,0m jedoch DN 20, Dicke 20 mm.	130,000 m		
1.13.40.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 25 Gebäude Mineralwolle D 30 mm, bis 6,0m jedoch DN 25, Dicke 30 mm.	100,000 m		
1.13.50.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 32 Gebäude Mineralwolle D 30 mm, bis 6,0m jedoch DN 32, Dicke 30 mm.	90,000 m		
1.13.60.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 40 Gebäude Mineralwolle D 40 mm, bis 6,0m jedoch DN 40, Dicke 40 mm.	10,000 m		
1.13.70.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 25 Gebäude Mineralwolle D 30 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dicke 30 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	20,000 m		
1.13.80.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 32 Gebäude Mineralwolle D 30 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dicke 30 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	10,000 m		
1.13.90.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 40 Gebäude Mineralwolle D 40 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dicke 40 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	5,000 m		
1.13.100.	gemäß Position 1.13.10. Wärmedämmung Rohr DN 65 Gebäude Mineralwolle D 80 mm, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dicke 80 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	40,000 m		
	Wärmedämmung von Formstücken aus Rotguss oder Edelstahl			
1.13.110.	Bogen Mineralwolle Rohr DN 12 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m Wärmedämmung für Bögen aller Winkelgrade, gemäß vorbeschriebener Wärmedämmung für Trinkwasser- Rohrleitungen aus Edelstahl mit Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m. Rohr-Außendurchmesser: 15,0 mm (DN 12) Dämmschichtdicke: 20,0 mm	600,000 St		
1.13.120.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 15 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 15, Dämmschichtdicke 20 mm.	200,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.130.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 20 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 20 mm.	300,000 St		
1.13.140.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 25 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm.	90,000 St		
1.13.150.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 32 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm.	20,000 St		
1.13.160.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 40 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm.	4,000 St		
1.13.170.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 25 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	10,000 St		
1.13.180.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 32 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	5,000 St		
1.13.190.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 40 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	5,000 St		
1.13.200.	gemäß Position 1.13.110. Bogen Mineralwolle Rohr DN 65 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 80 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	20,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.210.	T-Stück Mineralwolle Rohr DN 12 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m Wärmedämmung für T-Stück, gemäß vorbeschriebener Wärmedämmung für Trinkwasser-Rohrleitungen aus Edelstahl mit Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m. Rohr-Außendurchmesser: 15,0 mm (DN 12) Dämmschichtdicke: 20,0 mm	30,000 St		
1.13.220.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 15 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 15, Dämmschichtdicke 20 mm.	20,000 St		
1.13.230.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 20 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 20 mm.	10,000 St		
1.13.240.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 25 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm.	10,000 St		
1.13.250.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 32 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm.	6,000 St		
1.13.260.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 40 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm.	2,000 St		
1.13.270.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 25 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	2,000 St		
1.13.280.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 32 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm, mit zusätzlicher			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	2,000 St		
1.13.290.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 40 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	2,000 St		
1.13.300.	gemäß Position 1.13.210. T-Stück Mineralwolle Rohr DN 65 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 80 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	2,000 St		
1.13.310.	Reduzierung Mineralwolle Rohr DN 15 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m Wärmedämmung für Reduzierstück, gemäß vorbeschriebener Wärmedämmung für Trinkwasser-Rohrleitungen aus Edelstahl mit Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m. Rohr-Außendurchmesser: 18,0 mm (DN 15) Dämmschichtdicke: 20,0 mm	20,000 St		
1.13.320.	gemäß Position 1.13.310. Reduzierung Mineralwolle Rohr DN 20 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 20 mm.	20,000 St		
1.13.330.	gemäß Position 1.13.310. Reduzierung Mineralwolle Rohr DN 25 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm.	10,000 St		
1.13.340.	gemäß Position 1.13.310. Reduzierung Mineralwolle Rohr DN 32 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm.	2,000 St		
1.13.350.	gemäß Position 1.13.310. Reduzierung Mineralwolle Rohr DN 40 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm.	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.360.	Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 15 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m Wärmedämmung für Rohrschelle, gemäß vorbeschriebener Wärmedämmung für Trinkwasser-Rohrleitungen aus Edelstahl mit Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.				
	Rohr-Außendurchmesser: 18,0 mm (DN 15) Dämmschichtdicke: 20,0 mm	200,000	St		
1.13.370.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 20 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 20, Dämmschichtdicke 20 mm.	100,000	St		
1.13.380.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 25 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm.	100,000	St		
1.13.390.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 32 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm.	100,000	St		
1.13.400.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 40 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm.	10,000	St		
1.13.410.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 25 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 25, Dämmschichtdicke 30 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	10,000	St		
1.13.420.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 32 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 32, Dämmschichtdicke 30 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	10,000	St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.430.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 40 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 40, Dämmschichtdicke 40 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	5,000 St		
1.13.440.	gemäß Position 1.13.360. Rohrschelle Mineralwolle Rohr DN 65 Wärmedämmung Gebäude, bis 6,0m, mit Blechmantel jedoch DN 65, Dämmschichtdicke 80 mm, mit zusätzlicher Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, Überlappungen mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung	15,000 St		
	Wärmedämmung von Armaturen			
1.13.450.	Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN 15 Gebäude Mineralwolle D 20 mm Wärmedämmung an Schrägsitzarmatur DN 15, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A, AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, mit Draht aufbinden, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie. maximale Mediumtemperatur: 70 °C Schmelzpunkt: > 1000°C Rohdichte: > 90 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK Dämmstärke: 20mm Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,5 m. Dämmung einschl. Rohrverbindung, Baulänge bis 300 mm.	10,000 St		
1.13.460.	gemäß Position 1.13.450. Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN 20 Gebäude Mineralwolle D 30 mm jedoch DN 20, Dicke 30 mm.	5,000 St		
1.13.470.	gemäß Position 1.13.450. Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN 25 Gebäude Mineralwolle D 30 mm jedoch DN 25, Dicke 30 mm.	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.480.	gemäß Position 1.13.450. Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN 32 Gebäude Mineralwolle D 30 mm jedoch DN 32, Dicke 30 mm.	4,000 St	_____	_____
1.13.490.	gemäß Position 1.13.450. Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN 40 Gebäude Mineralwolle D 40 mm jedoch DN 40, Dicke 40 mm.	2,000 St	_____	_____
1.13.500.	gemäß Position 1.13.450. Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN 15 Gebäude Mineralwolle D 20 mm jedoch für Geradsitzarmatur DN 15, Dicke 20 mm.	2,000 St	_____	_____
	Blech-Ummantelung von Armaturen			
1.13.510.	Blechmantel Schrägsitzarmatur DN 25 Mineralwolle D 30 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,5 m, an Schrägsitzarmatur DN 25, mit Dämmschichtdicke 30 mm, Baulänge bis 300 mm	5,000 St	_____	_____
1.13.520.	gemäß Position 1.13.510. Blechmantel Schrägsitzarmatur DN 32 Mineralwolle D 30 mm, bis 6,0m jedoch DN 32, Dicke 30 mm.	4,000 St	_____	_____
1.13.530.	gemäß Position 1.13.510. Blechmantel Schrägsitzarmatur DN 40 Mineralwolle D 40 mm, bis 6,0m jedoch DN 40, Dicke 40 mm.	2,000 St	_____	_____
1.13.540.	gemäß Position 1.13.510. Blechmantel Geradsitzarmatur DN 15 Mineralwolle D 20 mm, bis 6,0m jedoch an Geradsitzventilen DN 15, Dicke 20 mm.	2,000 St	_____	_____
	Mehraufwand für erschwerte Installation im Bereich Männerhalle mit geringer Raumhöhe			
1.13.550.	Mehraufwand für erschwerte Montage DN 12 Mehraufwand für Dämmarbeiten von vorgenannte Rohrleitungsinstallationen sowie Form- und Verbindungsstücken aus Edelstahl einschließlich zugehöriger Rohraufhängungen; DN 12, Installation in einem Bereich im 1.UG der Männerhalle mit geringer lichter Raumhöhe. Oberhalb des Bereichs befinden sich Sanitärräume mit Bodenabläufen, Reihenduschanlagen, Waschtisch-, Urinal- und WC-Anlagen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Treppenbereiche.			
	<u>Fläche</u> Die Fläche des Bereichs beträgt ca. 120 m² auf einer Länge von bis zu 23 m und einer Tiefe von bis zu 7 m.			
	<u>Raumhöhe</u> Die lichte Raumhöhe beträgt ca. 1,3 m. Der Bereich wird an verschiedenen Stellen von acht Unterzügen gequert, bei denen die lichte Durchgangshöhe auf bis zu 0,75 m reduziert wird.			
	<u>Breite</u> Die lichte Durchgangsbreite des Bereichs beträgt mind. 1,5 m. Ausnahme bilden zwei Stellen, an denen auf Grund neuer Wände die Durchgangsbreite auf 1,0 m reduziert wird.			
	<u>Zugänglichkeit</u> Der Fußboden des Bereichs liegt ca. 2 m oberhalb des Fußbodens der 1. Untergeschosses. Der Zugang zu dem Bereich erfolgt vom 1. Untergeschoss des Gebäudes an zwei Stellen über senkrechte Stahlleitern.			
	Der Mehraufwand wird in Bezug auf die Rohrleitungslänge abgerechnet. Mehraufwendungen für Form- und Verbindungsstücke sowie Rohraufhängungen sind mit einzukalkulieren.			
		15,000 m		
1.13.560.	gemäß Position 1.13.550. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 15 jedoch DN 15	20,000 m		
1.13.570.	gemäß Position 1.13.550. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 20 jedoch DN 20	30,000 m		
1.13.580.	gemäß Position 1.13.550. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 25 jedoch DN 25	40,000 m		
1.13.590.	gemäß Position 1.13.550. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 32 jedoch DN 32	10,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.600.	gemäß Position 1.13.550. Mehraufwand für erschwerte Montage DN 40 jedoch DN 40			
		2,000 m		
	Ausschnitte			
1.13.610.	Ausschnitt in Dämmung aus Mineralwolle Ausschnitt in Dämmung aus alukaschierter Mineralwolle, bis 3 cm Durchmesser für Tauchhülsenaufnahmen, Thermometer etc. herstellen.			
		30,000 St		
1.13.620.	gemäß Position 1.13.610. Ausschnitt in Blechmantel jedoch als Ausschnitt in Blechmantel			
		20,000 St		
Summe 1.13. Wasseranlagen Dämmarbeiten Trin..				

1.14. Wasseranlagen Installationselemente und Sanitäröbekte

Hinweis

Sämtliche in diesem Abschnitt aufgeführten sichtbaren Komponenten der Installationselemente und Sanitäröbekte müssen vor der Bestellung vom Bauherrn bemustert werden. Die Bemusterung findet über digital einzureichendes eindeutiges und mit jeweilig ausgewiesenen zugehörigen LV-Positionsnummern Prospektmaterial statt. Die endgültige Fabrikat- und Typenfestlegung erfolgt nach der Bemusterung durch den Bauherrn. Die Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Über die Bemusterung ist ein Protokoll anzufertigen. Grundsätzlich sind Sanitäröbekte weitestgehend von einer Serie anzubieten.

Die Einrichtungsgegenstände sind nach Achsenmaß bzw. Fliesenraster/ Fliesenpiegel zu montieren. Aufwendungen zur Aufnahme der jeweiligen Maßketten vor Ort sowie die maßgenaue Montage der sanitären Ausstattungen und der Ver- und Entsorgungsleitungen sind in den angebotenen Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Installationselemente und Zubehör

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.10.	Installationselement für Wand-WC Installationselement zum Einbau in teil- oder raumhohe Vorwandinstallationen oder in raumhohe Installationswände oder in teil- oder raumhohe Systemwände, für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11, für Wand-WCs mit Ausladung bis 62 cm, für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung, für Fußbodenaufbauten 0–20 cm, selbsttragender Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Bohrlöchern 9 mm für Befestigung im Holzständerbau, Rahmen vorbereitet für Abstützungen bei WC-Keramiken mit kleiner Auflagefläche, Fußstützen verzinkt, Fußstützen verstellbar 0–20 cm, Fußstützen mit Rutschhemmung, Fußplatten drehbar, Fußplattentiefe passend zum Einbau in U-Profile UW 50 und UW 75 und Systemschienen, Anschlussbogen in verschiedenen Tiefenpositionen werkzeuglos montierbar, Verstellbereich 45 mm, Befestigung Anschlussbogen schallgedämmt, UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne, UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt, bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich, Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos, Wasseranschluss hinten oder oben mittig, Bauschutz für Serviceöffnung schützt vor Feuchtigkeit und Schmutz, Bauschutz für Serviceöffnung ablängbar, Spülmenge Werkseinstellung 6 und 3 l, große Spülmenge Einstellbereich 4,5 / 6 / 7,5 l, kleine Spülmenge Einstellbereich 3–4 l, Wasseranschluss R 1/2", mit Absperrmöglichkeit Wasserzufuhr im eingebauten Zustand, Eckventil wird separat vergütet, einschließlich 2 Schutzstopfen, Anschlusset für WC, 90 mm, Anschlussbogen 90° aus PE-HD, 90 mm, Übergangsmuffe aus PE-HD, 90 / 110 mm, 2 Gewindestangen M12, Befestigungsmaterial, mit Wandhalterungs-Set zur Befestigung an Massiv- oder Ständerwand mit tiefenverstellbarer Befestigung 135-200 mm.	11,000 St		
1.14.20.	Installationselement für Wand-WC, Betätigung von oben jedoch für halbhohe Installationwand mit UP-Spülkasten mit Betätigung von oben	2,000 St		
1.14.30.	Betätigungsplatte für UP-Spülkasten, Kunststoff, weiß Betätigungsplatte für Einbauspülkasten, passend zu Spülkasten wie vorher beschrieben, aus Kunststoff, für 2-Mengen-Spülung und Spül-Stopp-Spülung, für Betätigung von vorn, Drückerstangen schallgedämmt, mit Befestigungsrahmen, 2 Distanzbolzen, Drückerstange, Unterbrechungshebel und Befestigungsmaterial, Befestigung verdeckt, Farbe weiß, Abmessungen ca. 250 x 170 x 12 mm.	13,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.40.	gemäß Position 1.14.10. Installationselement für Wand-WC, behindertengerecht jedoch für Wand-WCs mit Ausladung bis 70 cm, inkl. beidseitiger Montageplatten aus wasserfest verleimten Furnierholz für die Montage von Stütz- und Haltegriffen.	2,000 St		
1.14.50.	WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, manuell WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen wie vorher beschrieben, über Stützklappgriffe mit Kabel, Spülauslösung an zwei Stützklappgriffen, 1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar, externes Netzteil, Betrieb mit Kleinspannung, keine Netzspannung im Spülkasten, elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend, Betriebsspannung 12 V DC, bestehend aus vormontiertem Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, elektrische Steuerung, Anschlusskabel vorgefertigt mit ca. 2 m Länge, Drückerstange, Befestigungsmaterial, Anschluss an bauseitige Klemmdose für Festanschluss, 230 V, inkl. Auflegen der Kabel.	2,000 St		
1.14.60.	gemäß Position 1.14.10. Installationselement für Waschtisch jedoch für Waschtisch mit Einlocharmatur, mit höhenverstellbarer, schallgeschützter Befestigung für Wandscheiben und Ablaufbogen DN 40/50, Gumminippel DN 40/30, einschließlich Befestigungsmaterial für Element und Waschtisch, Befestigungssatz für Vorwand-Montage zur stufenlose Tiefenverstellung bis 230 mm, einschließlich Wandscheiben mit Übergangsstück auf Edelstahlrohr / Presstechnik	18,000 St		
1.14.70.	gemäß Position 1.14.10. Installationselement für Waschtisch, behindertengerecht jedoch für barrierefreie Waschtische mit Einlocharmatur, einschließlich Universal-UP-Siphonhalter	3,000 St		
1.14.80.	Montagetraverse für AP-Armaturen Traverse für Wandarmatur AP, variable Armaturenposition, für Trockenbau, Traverse in der Breite anpassbar, Wasseranschlüsse horizontal, stufenlos verstellbar geeignet für: Armaturen, Duschen, einschl. 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", 2 Schalldämmunterlagen, 2 Dämmhülsen, Befestigungsmaterial, Breite ca. 50 cm, Höhe ca. 20 cm, Tiefe ca. 7,5cm.	6,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.90.	gemäß Position 1.14.10. Traverseelement für Kalt- und Warmwasser DN 15 (1/2") jedoch als Traverseelement für Kalt- und Warmwasser DN 15 (1/2"), ohne Schmutzwasseranschluss	1,000 St		
1.14.100.	gemäß Position 1.14.10. Traverseelement für Kalt- und Warmwasser DN 15 (1/2") mit Schmutzwasseranschluss jedoch als Traverseelement für Kalt- und Warmwasser DN 15 (1/2"), mit Schmutzwasseranschluss DN 50	3,000 St		
1.14.110.	gemäß Position 1.14.10. Installationselement für Urinal-Anlagen jedoch für Urinal-Anlagen, Elementhöhe auf Urinal anpassbar, mit UP-Gehäuse für Urinalsteuerung, Wasseranschluss am UP-Gehäuse, Absperrventil mit Drossel (vormontiert) Befestigung für Zulauf Durchmesser ca. 32 mm höhenverstellbar, Befestigung, Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt, geeignet für teil- oder raumhohe Vorwandinstallationen bzw. raumhohe Installationswände, einschließlich: 1 Anschlusswinkel R 1/2 Bauschutz mit Deckel, Verbindungsrohr zwischen Zulauf Dm 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal, Schutzstopfen, Anschlussbogen aus PE-HD, Dm 63/50 mm, Schutzkappe, Dichtung Dm 57/50 mm, Urinalgeruchsverschluss Dm 50 mm, mit Dichtung auf Urinal, 2 Gewindestangen M8, Befestigungsmaterial	5,000 St		
1.14.120.	Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung Urinalsteuerung mit automatischer, elektronischer Spülauslösung, passend zu Installationsblock wie vor, Abdeckplatte aus Zinkdruckguss mit schmalen IR-Fenster, mit Sicherungsriegel, sichere IR-Distanzerkennung, über Drossel des Rohbausets bis auf 0,5 l/ Spülung reduzierbar, Spülmenge ist auf 1,0 l einstellbar und einzustellen, Spülzeit einstellbar zwischen 1-15 s, Einstellung auf ca. 10 s, Intervallspülung einstellbar bis mind. 160 h Intervall und bis mind. 180 s Dauer, Stromversorgung durch Netzanschluss, Ventilschliessfunktion bei Netzausfall, Armaturengruppe II, Schutzart: IP 45, Nennspannung 110 - 240 V AC, Netzfrequenz 50 - 60 Hz, Betriebsspannung: 12 V DC, bestehend aus Abdeckplatte ca. 130 x 130 mm, mit IR-Fenster, Farbe Silber/Chrom matt, Befestigungsrahmen, Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen, Magnetventil, Netzteil, Befestigungsmaterial	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.130.	gemäß Position 1.14.10. Installationselement für Ausgussbecken jedoch für Ausgussbecken mit Wandarmatur, Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar, mit Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar, einschließlich 2 Anschlusswinkel R 1/2", 2 Schalldämmunterlagen, 2 Dämmhülsen, 1 Anschlussbogen aus Kunststoff DN 50, 1 Gummisteckverbinder 50 x 50, Befestigungsmaterial	3,000 St		
	WC-Anlagen			
1.14.140.	Wand-Tiefspül-WC, spülrandlos Wand-Tiefspül-WC mit verdeckter Befestigung, 4,5/6 l, spülrandlos, wandhängend, für Wandeinbauspülkasten, CE- gekennzeichnet, Farbe weiß, Material Sanitärporzellan, Breite ca. 370 mm, Tiefe ca. 540 mm, Höhe ca. 400 mm, Ablauf waagrecht verdeckt, einschließlich Schallschutzset zur akustischen Entkopplung vom Baukörper und Befestigungsmaterial.	13,000 St		
1.14.150.	Stand-Tiefspül-WC mit Aufputzspülkasten Stand-Tiefspül-WC bodenstehend mit Aufputzspülkasten, mit verdeckter Befestigung, Spülmenge 3 l und 6 l, mit Spülrand, einschließlich zugehörigem Aufputz-Spülkasten als Aufsetzkasten, CE-gekennzeichnet, Farbe weiß, Material Sanitärporzellan, Breite ca. 355 mm, Tiefe ca. 655 mm, Höhe ca. 390 mm, Ablauf waagrecht, Aufsatz-Spülkasten mit 2-Mengen-Spülung, seitlichem Wasseranschluss wahlweise links oder rechts, einschl. Anschlussverschraubung für 3/8", einschließlich Schallschutzset zur akustischen Entkopplung vom Baukörper und Befestigungsmaterial.	6,000 St		
1.14.160.	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel, weiß, antibakteriell, Scharniere aus Edelstahl, aus Duroplast, mit Absenkautomatik, integrierte leicht erhabene Sitzpuffer, Befestigung von unten, passend zum vorgenannten WC, entsprechend DIN19516. mindestens 4 Auflagepunkte.	19,000 St		
1.14.170.	Wand-Tiefspül-WC, spülrandlos, barrierefrei Tiefspül-WC, wandhängend, spülrandlos, inkl. verlängertem Spülrohr, für Wandeinbauspülkasten, CE-gekennzeichnet, Farbe weiß, Material Sanitärporzellan, Breite ca. 355 mm, Höhe ca. 350 mm, Tiefe 700 mm, einschließlich Schallschutzset zur akustischen Entkopplung vom Baukörper und Befestigungsmaterial.	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.180.	WC-Sitz ohne Deckel WC-Sitzring ohne Deckel, weiß, antibakterielles Material, mit durchgehender Edelstahl-Scharnierwelle, DIN 19516, aus Duroplast, Befestigung von unten, passend zum vorgenannten WC.	2,000 St		
1.14.190.	WC-Papiergroßrollenhalter WC-Papiergroßrollenhalter aus Kunststoff, Durchmesser ca. 34,5 cm, Tiefe ca. 14,8cm, verdeckte Befestigung, einschließlich Befestigungsmaterial	21,000 St		
1.14.200.	WC-Bürstengarnitur, Wandbefestigung WC-Bürstenhalter mit verdecktem Bürstenkopf, Ausführung oben offen, quaderförmiger, oben abgeschrägter Behälter Edelstahl weiß beschichtet, Innentopf und WC-Bürste aus Kunststoff, Bürstenentnahme nach oben, Innentopf zur Reinigung herausnehmbar, Vier-Punkt-Befestigung, inklusive Befestigungsmaterial, für Aufputzmontage. Abmessung Topf ca. 185 x 100 x 115 mm	21,000 St		
	Waschtischanlagen			
1.14.210.	Waschtisch 360 x 250 mm Handwaschbecken, mit Hahnloch, mit Überlauf, EN 14688, Farbe weiß, Material Sanitärporzellan, Breite ca. 360 mm, Tiefe ca. 250 mm, Höhe ca. 145 mm, einschließlich Schallschutzset zur akustischen Entkopplung vom Baukörper und Befestigungsmaterial	2,000 St		
1.14.220.	gemäß Position 1.14.210. Waschtisch 450 x 340 mm jedoch Waschtisch, Breite ca. 450 mm, Tiefe ca. 340 mm, Höhe ca. 170 mm	5,000 St		
1.14.230.	gemäß Position 1.14.210. Waschtisch 450 x 340 mm, ohne Überlauf jedoch Waschtisch, Breite ca. 450 mm, Tiefe ca. 340 mm, Höhe ca. 170 mm, ohne Überlauf	4,000 St		
1.14.240.	gemäß Position 1.14.210. Waschtisch 550 x 440 mm jedoch Waschtisch, Breite ca. 550 mm, Tiefe ca. 440 mm, Höhe ca. 180 mm	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.250.	gemäß Position 1.14.210. Waschtisch 550 x 440 mm, ohne Überlauf jedoch Waschtisch, Breite ca. 550 mm, Tiefe ca. 440 mm, Höhe ca. 180 mm, ohne Überlauf	1,000 St		
1.14.260.	gemäß Position 1.14.210. Waschtisch 600 x 480 mm jedoch Waschtisch, Breite ca. 600 mm, Tiefe ca. 480 mm, Höhe ca. 185 mm	4,000 St		
1.14.270.	Waschtisch, 650 x 600 mm, barrierefrei Waschtisch, unterfahrbar, mit Hahnloch, mit Überlauf, EN 14688, DIN 18040, Unterseite mit umlaufend unsichtbarer Griffmulde, Farbe weiß, Material Sanitärporzellan, unterfahrbar, Breite ca. 650 mm, Tiefe ca. 600 mm, Höhe ca. 180 mm, einschließlich Schallschutzset zur akustischen Entkopplung vom Baukörper und Befestigungsmaterial.	3,000 St		
1.14.280.	Einhebel-Waschtischarmatur mit Zugstange Einhebel-Waschtischarmatur, DN15, Durchflussmenge: 6 l/min gemessen bei 3 bar Fließdruck, Ausladung: ca. 121 mm, Einlocharmatur mit starrem gegossenem Auslauf, Kartusche keramisch, Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing, Vollhebel aus Metall, Kennzeichnung warm und kalt, mit Luftsprudler, mit Heißwasserbegrenzung einzustellen auf 38 °C, konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck, Geräuschklasse I, einschließlich Zugstangen- Ablaufgarnitur 1 1/4", einschließlich zugehörigem Ablaufventil, Anschluss über flexible Druckschläuche, G 3/8, DVGW geprüft, verchromt.	15,000 St		
1.14.290.	Einhebel-Waschtischarmatur mit Zugstange und langem Bedienhebel Einhebel-Waschtischarmatur, DN15, Durchflussmenge: 6 l/min gemessen bei 3 bar Fließdruck, Ausladung: ca. 114 mm, Einlocharmatur mit starrem gegossenem Auslauf, Kartusche keramisch, Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing, langer Vollhebel aus Metall, Kennzeichnung warm und kalt, mit Luftsprudler, mit Heißwasserbegrenzung einzustellen auf 38 °C, konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck, Geräuschklasse I, einschließlich Zugstangen- Ablaufgarnitur 1 1/4", einschließlich zugehörigem Ablaufventil, Anschluss über flexible Druckschläuche, G 3/8, DVGW geprüft, verchromt.	3,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.300.	Selbstschluss-Waschtischarmatur mit Mischung Selbstschluss-Waschtisch-Standventil, DN 15, mit Mischung, zum Anschluss an Kalt- und Warmwasser, mit individueller Laufzeit-Einstellung (ca. 2 bis 15 Sekunden), Ausladung ca.: 104 mm, Armaturenhöhe ca.: 157 mm, mit Druckknopfbetätigung (Ganzmetall), Fließdruck 0,5 bar bis 5 bar, Durchflussmenge ca. 6 L/Min (DIN EN 816), inkl. Befestigungsmaterial für Waschtischmontage, flexible Anschlusschläuche 3/8", mit Rückflussverhinderer, Körper in Ganzmetallausführung, Messing nach Positivliste UBA, O-Ringe nach KTW, Kunststoffteile nach KTW, flex. Anschlusschläuche nach DVGW W543, KTW-A, Oberfläche: Chrom, großes Druckelement, Druckbetätigung unabhängig vom Wasserdruck, vandalensichere Ganzmetall-Ausführung, mit Luftsprudler.	8,000 St		
1.14.310.	Ablaufventil mit Überlauf, mit Sieb, nicht verschließbar Ablaufventil mit freiem Auslauf, mit Sieb, für nicht staubare Waschtische, für öffentliche und halböffentliche Bereiche, Werkstoff: Edelstahl / Kunststoff, Rohrgewinde G 1 1/4 ", Außendurchmesser: 6,3 cm, Höhe: 3,5 cm, Höhe Teilmaß: 0-5 cm, mit Dichtung, für den Einbau in Waschtischen, einschl. Montage.	1,000 St		
1.14.320.	gemäß Position 1.14.310. Ablaufventil ohne Überlauf, mit Sieb, nicht verschließbar jedoch ohne Überlauf	6,000 St		
1.14.330.	Röhren-Geruchverschluss, Waschtisch Geruchverschluss für Waschtische, als Röhrengeruchverschluss nach DIN 19541, mit Prüfzeichen, aus Messing, verchromt, für Wandanschluss, R 1 1/4" x DN 32, mit Abgangsrohr 220 mm, Schubrosette, Verstellrohr 120 mm und Wandrosette.	20,000 St		
1.14.340.	UP-Geruchverschluss, barrierefreier Waschtisch UP-Geruchverschluss, aus Kunststoff, für Einbau in ein Installationselement, mit verchromter Abdeckplatte aus Kunststoff, höhenverstellbar, mit Anschlussbogen, verchromt, Ablaufleistung gemäß DIN 1986, mit Schaftventil	3,000 St		
Urinalanlagen				
1.14.350.	Urinal, spülrandlos Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, inkl. Befestigungssystem, EN 13407, Farbe weiß, Material Sanitärporzellan, zugelassen für wassersparendes 0,5 Liter			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spülvolumen, komplett geschlossene Seitenflächen, spülrandlos, Montage mit dem verdecktem Befestigungssystem, mit Abdeckkappen (weiß), Breite ca. 300 mm, Tiefe ca. 300 mm, Höhe ca. 570 mm, inkl. entgratetem Urinalsieb aus Edelstahl, einschließlich Schallschutzset zur akustischen Entkopplung vom Baukörper und Befestigungsmaterial.	5,000 St		
	Ausgussanlagen			
1.14.360.	Ausgussbecken, 500 x 350 mm, Kunststoff, Klapprost Ausgussbecken aus Kunststoff mit Überlauf und angeformter Rückwand, Breite ca. 500 mm, Höhe ca. 400 mm, Tiefe ca. 350 mm, mit Sieb und Stopfen an Kette, Ventil 1 1/2", inkl. Befestigungsset, mit Klapprost aus Metall.	3,000 St		
1.14.370.	gemäß Position 1.14.360. Ausgussbecken, 500 x 350 mm, Edelstahl, Klapprost jedoch Ausgussbecken aus Edelstahl, Breite ca. 500 mm, Tiefe ca. 350 mm, Höhe ca. 500 mm	1,000 St		
1.14.380.	Einhebel-Wand-Armatur Einhebel-Wand-Armatur, DN 15, mit Bügelhebel und Kennzeichnung für warm und kalt, mit Keramikkartusche und Temperaturbegrenzung, S-Anschlüsse mit Abdeckung, Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing, Oberfläche Chrom, mit schwenkbarem Auslauf mind. 120°, Länge ca. 200mm, mit Luftsprudler.	3,000 St		
1.14.390.	Röhren-Geruchsverschluss, Ausgussbecken Geruchverschluss für Ausgussbecken, als Röhrengeruchverschluss nach DIN EN 274, mit Prüfzeichen, aus Kunststoff, weiß, für Wandanschluss, R 1 1/2 x DN 50, mit waagerechtem Abgangsrohr, einschl. Dichtungssatz	3,000 St		
1.14.400.	Ab- und Überlaufgarnitur, Ausgussbecken Ab- und Überlaufgarnitur, ohne Geruchverschluss, für Ausgussbecken, mit Ventiloberteil 70 mm, aus Edelstahl Rostfrei, mit Kettenhalter, verchromter Kugelschraube 250 mm und Stopfen.	3,000 St		
	Reihenduschanlagen			
1.14.410.	Duscharmatur Reihenduschanlagen Aufputz-Duscharmatur als Selbstschluss-Thermostat, mit Wandeinbaubox und Magnetventil für therm. Desinfektion			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Frontplatte aus verchromtem Messing, Maße Frontplatte Höhe ca. 280 mm Breite ca. 170 mm, Tiefe ca. 12 mm, inkl. Montagerahmen und Befestigungsmaterial, Selbstschlussknopf, Betätigungsknopf Thermostatventil mit Heißwassersperre Wandeinbaubox aus Kunststoff mit Wandeinbauarmatur, abgedichtete Gehäusedurchführungen, inkl. Manschette für Abdichtung zum Baukörper, mit Selbstschlusskartusche, mit Thermostatkartusche mit entriegelbarer Temperatursperre 38 °C, Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall, inkl. Absperrung, Filter, Rückflussverhinderer, Durchfluss ca. 10 l/min bei 3 bar, geeignet für Fließdruck von 1 bis 5 bar, maximale Wassertemperatur muss für therm. Desinfektion geeignet sein, Laufzeit einstellbar ca. 5 - 30 s, Wasseranschlüsse G 1/2", Wasserstrecke aus entzinkungsbeständigem Messing, Geräuschkategorie: I einschließlich Befestigungskonstruktion an Rohbauwand für Abstand Rohbau-Vorderkante Fliesen von ca. 18 bis 25 cm. Magnetventil zur thermischen Desinfektion, Schutzkleinspannung, Ansteuerung über Schlüsselschalter, Umgehung des Thermostatventils als Bypass	30,000 St		
1.14.420.	Isolierstoffgehäuse mit Netzteil Isolierstoffgehäuse mit Hutschiene, inkl. Netzteil und Klemmleiste für Anschluss von jeweils sieben bis acht der vorgenannten Magnetventilen zur thermischen Desinfektion, Isolierstoffgehäuse, IP 65, Installation an Rohdecke oder -wand, Netzteil Input 230 V AC, 50-60 Hz, Output Schutzkleinspannung passend zu vorbeschriebenen Magnetventilen Das Netzteil ist so zu bemessen, dass bis zu acht angeschlossene Magnetventile gleichzeitig betrieben werden können.	4,000 St		
1.14.430.	Anschlusskabel Thermische Desinfektion Anschlusskabel passend für Verbindung vorgenanntem Magnetventil der Duscharmatur bis zum Netzteil, Einzellänge bis zu 10 m, Verlegung in Kunststoff-Installationsrohr im Wandschlitz sowie an der Decke des darunterliegenden Geschosses Außenmantel: PVC, grau Außendurchmesser: ca. 7 mm Temperaturbereich: - 30 Grad C bis + 70 Grad C, Schirmung durch Folie	300,000 m		
1.14.440.	Schlüsselschalter Thermische Desinfektion Schlüsselschalter für thermische Desinfektion, Aufputz, 230 V, 10 A, IP 65, Schlüssel in Stellung "EIN" und "AUS" jeweils rastend und nur in Stellung "AUS" entfernbar, Installation neben			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorgenannten Elektroverteilerkasten an Rohdecke oder -wand, einschließlich für alle Schlüsselschalter gleichschließenden Schlüssel, je Schlüsselschalter mind. ein Schlüssel; einschließlich passende Anschlussleitung zum Netzteil, Länge bis 1 m, die bauseitige Elektroanschlussleitung ist an den Schlüsselschalter anzuklemmen	4,000 St		
1.14.450.	Elektroinstallation Thermische Desinfektion komplette Elektroinstallation der zuvor aufgeführten Aktoren, Sensoren und Komponenten der der thermischen Desinfektion wie Magnetventil, Hutschiene, Schlüsselschalter - soweit herstellereitig noch nicht erfolgt, Verkabelung aller elektrisch anzuschließenden Komponenten, Verlegen aller erforderlichen Kabel mit Kabelkanal oder Kabelrohr sowie Verdrahtung und Anklemmen aller Komponenten, Kabel sind ausreichend zu dimensionieren, Kabelzuführung zum Schlüsselschalter erfolgt bauseits, Abrechnung erfolgt je funktionfähiger Einheit (jeweils 7 bis 8 Duscharmaturen, ein Netzteil, ein Schlüsselschalter)	4,000 St		
1.14.460.	Inbetriebnahme Thermische Desinfektion Inbetriebnahme thermische Desinfektion einschl. Durchführung eines Probelaufes gemeinsam mit Gewerk Gebäudeautomation	1,000 St		
1.14.470.	Duschkopf Wandanschluss Duschkopf DN 15, für Wandanschluss mit steckbarem Anschlussstutzen, mit verstellbarem Strahl ca. 13 ° - 23 °, mit Durchflussmengenregler, einzustellen auf 9 l/min, verchromtes Messinggehäuse, verdrehsicher, einschließl.ich Unterkonstruktion für Trockenbau für Anbau Wandscheibe; Wandscheibe wird gemäß separater Position vergütet	30,000 St		
1.14.480.	Durchbruchsbohrung, Dm 35 mm, Tiefe 30 cm, in Beton Durchbruchsbohrung in Beton Ort: Decke o. Wand Durchmesser: 35 mm Bohrtiefe: bis 30 cm	30,000 St		
1.14.490.	Wandschlitz in Mauerwerk 25 x 25 mm Wandschlitz in Mauerwerk in Teillängen herstellen, Gr. BxT 25 x 25 mm	60,000 m		
	Einzelplatzdusche Frauenhalle Um dem Gedanken der Denkmalpflege Rechnung zu tragen, soll im Bereich der Reihenduschen eine funktionsfähige			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelplatzdusche mit Optik in Anlehnung an ein bauzeitliches Erscheinungsbild errichtet werden. Die Dusche ist als funktionsfähige Einheit anzubieten.			
1.14.500.	Einzelplatzdusche Frauenhalle Einzelplatzdusche Frauenhalle, bestehend aus: Zweigriff-Aufputzarmatur - korrosionssichers Gehäuse aus entzinkungsarmen Messing - zwei Wandanschlüsse kalt/warm G 3/4" - mit zwei Anschlüssen G 1/2 " für Handbrause und fester Kopfbrause - Ausführung der Griffe mit zwei Drehrichtungen für Versorgung Handbrause in einer Drehrichtung sowie Versorgung Kopfbrause in die andere Drehrichtung - Stichmaß 150 mm - einschl. 2 Stück Rosetten für Wandanschluss - einschl. 2 Stück S-Anschlüsse für Wandanschluss - Bediengriffe frontseitig oder seitlich - Optik verchromt Handbrause mit Metallschlauch - Handbrause mind. 9 l/min - Schlauchlänge ca. 1.750 mm - Optik verchromt Kopfbrause mit Duschstange - Duschstange als wasserführendes feststehendes Element mit Direktanschluss an Aufputzarmatur, ca. G 1/2, Gesamtlänge zwischen ca. 1.000 mm und ca. 1.250 mm, - einschl. 1 Stück Wandhalter für Duschstange - einschl. 1 Stück Halter für Handbrause, verstellbar - Arm/Ausleger für Kopfbrause, Länge ca. 400 mm - Kopfbrause, rund, Durchmesser ca. 200 mm, mind. 9 l/min - Optik verchromt Alle wasserführenden Elemente müssen den Anforderungen der einschlägigen Gesetze und Vorschriften für Trinkwassereignung entsprechen.	1,000 St		
	Duschanlage barrierefrei			
1.14.510.	AP-Brausethermostat, barrierefrei Duscharmatur für barrierefreien Duschplatz als Vorwand-Thermostatabatterie, DN 15, 1/2" AG, Duschanschluss DN 15 G 1/2 AG, Thermostat mit Regler, Duschanschluss unten, inkl. integriertem mechanischen Ventil zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551, Gehäuse aus Messing, verchromt, Thermostatkartusche nach EN 1111 mit einstellbarer Temperatursperre (auf 38°C einzustellen) und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall, Verbrühschutz für Maximaltemperaturbegrenzung, Temperatureinstellgriff bzw. -hebel mit Kennzeichnung warm/kalt, Rückflussverhinderer nach DIN EN 1717, Wandanschluss mit S-Anschlüssen sowie einstellbaren und abgedichteten Rosetten, Warmwassertemperatur bis 70 Grad C	1,000 St		
1.14.520.	Handbrause barrierefrei Handbrause, drei Strahlarten, verchromt, gemäß Anforderungen der KTW und DVGW W270, DN 15 G 1/2", Durchfluss Handbrause bei 3 bar ca. 9 l/min.	1,000 St		
1.14.530.	Brausegarnitur barrierefrei Brausegarnitur bestehend aus Winkel-Wandhalterungsstange und Schlauch, für barrierefreien Duschplatz, Anforderungen gemäß DIN 18040-1, Brausewandhalterungsstange als Winkelgriff aus weißem Kunststoff mit durchgehendem korrosionsgeschütztem Stahlkern, ca. 1.100 mm hoch und ca. 600 mm lang, Winkel wahlweise links- oder rechtsseitig, Stangendurchmesser ca. 33 mm, drei Befestigungspunkte, inkl. Befestigungszubehör, inkl. Rosetten, Brausehalter stufenlos neigbar und höhen- verstellbar, Anbau an Trockenbauwand mit bauseitiger Wandverstärkung an Befestigungspunkten, flexibler Schlauch ca. 1600 mm lang, knickgeschützt, geprüft nach KTW, verchromt.	1,000 St		
1.14.540.	Stützklappgriff Duschplatz Stützklappgriff für barrierefreien Duschplatz, Anforderungen gemäß DIN 18040-1, aus weißem Kunststoff, bestehend aus zwei parallelen übereinander angeordneten durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen, belastbar bis 100 kg, Klappgriff und Wandplatte aus Kunststoff mit integriertem Stahlkern, Wandplatte mit verdeckter Befestigung, Klappgriff nach oben und gebremst nach unten klappbar und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts drehbar, Ausladung ca. 700 mm, Stangendurchmesser ca. 33 mm, einschließlich Befestigungsmaterial.	1,000 St		
1.14.550.	Duschklappsitz Duschklappsitz, Anforderungen gemäß DIN 18040-1, Wandkonsole und durchgehende rutschhemmende Sitzfläche, weißer Kunststoffsitz mit Aluminiumverstärkung, Wandkonsole aus pulverbeschichtetem Edelstahl in matt weiß, ohne Rückenlehne, Sitzfläche ca. 450x450 mm, Gesamttiefe ca. 670 mm, belastbar bis ca. 150 kg, einschließlich Befestigungs- material für Befestigung an beflieserter Stahlbetonwand, verdeckte Befestigung	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Einzelduschanlagen				
1.14.560.	Duscharmatur Einzelduschanlagen Duscharmatur für Einzel-Duschplätze als Vorwand- Thermostatatterie, DN 15, 1/2" AG, Duschanschluss DN 15 G 1/2 AG, Thermostat mit Regler, Duschanschluss unten, inkl. integriertem mechanischen Ventil zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551, Gehäuse aus Messing, verchromt, Thermostatkartusche nach EN 1111 mit einstellbarer Temperatursperre (auf 38°C einzustellen) und Sicherheitsverriegelung bei Kaltwasserausfall, Verbrühschutz für Maximaltemperaturbegrenzung, Temperatureinstellgriff bzw. -hebel mit Kennzeichnung warm/kalt, Rückflussverhinderer nach DIN EN 1717, Wandanschluss mit S-Anschlüssen sowie einstellbaren und abgedichteten Rosetten, Warmwassertemperatur bis 70 Grad C	4,000 St		
1.14.570.	Brausegarnitur Einzelduschanlagen Brausegarnitur bestehend aus Wandhalterungsstange und Schlauch, Brausewandhalterungsstange verchromt, ca. 920 mm lang, mit zwei Befestigungspunkten, inkl. Befestigungszubehör, inkl. Rosetten, Brausehalter stufenlos neigbar und höhenverstellbar, Anbau an Trockenbauwand mit bauseitiger Wandverstärkung an Befestigungspunkten flexibler Schlauch ca. 1500 mm lang, knickgeschützt, geprüft nach KTW, verchromt	4,000 St		
1.14.580.	Handbrause Einzelduschanlagen Handbrause, drei Strahlarten, verchromt, gemäß Anforderungen der KTW und DVGW W270, DN 15 G 1/2", Durchfluss Handbrause bei 3 bar ca. 9 l/min.	4,000 St		
1.14.590.	Duschwanne 900 x 900 mm Bodenebene Duschfläche mit Eckablauf und von 1 oder 2 Seiten begehbar, Außenmaße 900 x 900 mm, Randhöhe ca. 32 mm, aus Stahl-Emaile, rutschhemmende Oberfläche mind. R10, schlag- und kratzfeste Oberfläche, Farbe: Weiß, einschl. Duschwannenträger für bodenebenen Einbau direkt auf vorhandenen Fertigfußboden, Ablaufloch ca. 90 mm, Ablaufposition: Eckablauf, mit Erdungslasche für Potenzialausgleich, einschl. zugehörigem Dichtset, einschl. Wanneneinbauband zur Schallentkopplung	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.600.	gemäß Position 1.14.590. Duschwanne 1.000 x 1.000 mm jedoch Außenmaße 1.000 x 1.000 mm	2,000 St		
1.14.610.	Duschablaufgarnitur senkrecht mit Geruchsverschluss Duschablaufgarnitur senkrecht passend zu vorgenannter Duschwanne 900 x 900 mm bzw. 1.000 x 1.000 mm, für im Boden versenkten Einbau in Kernbohrung, mit integriertem Geruchsverschluss, für Anschluss an Kunststoff-Abwasserleitung DN50 mit Steckmuffe, äquivalente Sperrwasserhöhe mind. 50 mm, Ablaufleistung mind. 0,6 l/s, einschl. passender Abdeckhaube, Kunststoff verchromt, Ausführung Brandschutzdurchdringung der darunterliegenden Leitung über	4,000 St		
1.14.620.	Brandschutzmanschette DN 50 Brandschutzmanschette passend für vorgenannte senkrechte Duschablaufgarnitur für den Einbau oder Aufbaumontage in / an die Decke, in Verbindung mit weiterführenden schalldämmenden Kunststoffrohren, Feuerwiderstandsklassen R 90 nach DIN 4102-11, allgemeine Bauartgenehmigung, teilweise oder vollständig eingemörtelt, für Deckenstärken min. 100 mm geeignet, zum Einbau in Decken bei stockwerksdurchdringenden Duschabläufen, einschließlich Befestigung am Baukörper aus Stahlbeton mit zugelassenem Befestigungsmaterial (Betonschrauben), Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102, mit Allgemeiner bauaufsichtliche Zulassung, Material: Stahlblech / intumeszierender, dämmschichtbildender Baustoff, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken mit Brandschutzmörtel, Fugenbreite bis max. 150 mm, mit Körperschalldämmung, einschließlich Kennzeichnungsschild, mit dauerhafter Befestigung und Beschriftung. Nennweite: DN 50.	4,000 St		
1.14.630.	Duschabtrennung Seitenwand Kombination 2-teiliger Pendeltür 900 x 2.000 Duschabtrennung Seitenwand für Kombination mit 2-teiliger Pendeltür, aus klar-transparentem ESG, teilgerahmt, Rahmenprofil silber oder chrom, links oder rechts montierbar Bauhöhe: ca. 2.000 mm Schenkelmaß: 900 mm Verstellbereich: ca. 29 mm Rücksprung Glas: ca. 8 mm Rücksprung Profil: ca. 5 mm Wandleistenbreite: ca. 12 mm Glasstärke: ca. 6 mm	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.640.	Duschabtrennung 2-teilige Pendeltür Kombination Seitenwand 900 x 2.000 Duschabtrennung Pendeltür 900 x 2000 für Kombination mit Seitenwand, 2 Türen als Pendelelemente, 1 Stütze für Seitenwand, aus klar-transparentem ESG, teilgerahmt, Rahmenprofil silber oder chrom, Öffnung nach außen und innen, Griffe in der Verschlussleiste integriert, Abdichtung durch Schwallenschutzleiste aus Aluminium sowie Abtropfdichtung auf der Tür, Scharnier 180° mit Öffnung 90° nach innen und 90° nach außen, verstellbarer Hebe-/Senkmechanismus, Tür mit Einrastfunktion in einstellbare Geschlossen-Position Bauhöhe: ca. 2.000 mm Schenkelmaß: 900 mm Verstellbereich: ca. 37 mm Rücksprung Profil: ca. 5 mm Wandleistenbreite: ca. 36 mm Glasstärke: ca. 4 mm	2,000 St		
1.14.650.	gemäß Position 1.14.640. Duschabtrennung 2-teilige Pendeltür Nischeneinbau 1.000 x 2.000 jedoch für Einbau in Nische, Schenkelmaß: 1.000 mm	2,000 St		
Warmwasserbereitung dezentral				
1.14.660.	Warmwasserspeicher, Untertisch 5 l 2,0 kW, einschl. Armatur Untertischspeicher 2,0kW 230V, Inhalt 5,0 Liter, drucklos mit Zweigriff-Mischbatterie, Kleinspeicher offenes (druckloses) Gerät mit Polypropylen-Innenbehälter mit FCKW-freier, recyclingfähiger Wärmedämmung, Temperaturregler ca. 35°C bis 85°C mit Energiesparbereich, möglicher Temperaturbegrenzung und automatischem Frostschutz, Betriebsanzeige, Metallwasseranschlüsse, steckerfertig, Schutzart IP 24 (spritzwassergeschützt), komplett mit Zweigriff- Mischbatterie, Leistung 2,0 kW, Spannung 230 Volt, Absicherung 9 A, Anschluss steckerfertig, Nennquerschnitt 1,5 mm², Aufheizzeit auf 60°C ca. 8 min (15°C kalt), Mischwassermenge 10 l (40°C "E"), Bereitschaftsstrom 0,27 kWh/d ("E"), Maße Gerät (HxBxT) ca. 380 x 260 x 230 mm.	2,000 St		
1.14.670.	Durchlauferhitzer Untertisch, 3,5 kW Hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer als Untertischgerät in kompakter Ausführung. Blankdraht-Heizsystem mit auswechselbarer Heizpatrone. Druckfeste Bauart, inkl. Anschlusset für Eckventil. Mit Schulko-Stecker, Leitungslänge ca. 0,65m. Inkl. Spezial-Strahlregler für ideales Strahlbild. Leistung: 3,5 kW Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar Spannung: 230 V			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennstrom: 15 A Schutzart: IP 25 Abmessungen (H x B x T) ca. 135 x 190 x 90 mm 3,000 St				
1.14.680.	gemäß Position 1.14.670. Durchlauferhitzer Untertisch, 6,5 kW jedoch mit festem Anschluss, ohne Stecker Temperaturbereich einstellbar, Einstellung auf 38°C. Leistung: 6,5 kW Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar Spannung: 400 V Nennstrom: 16 A Schutzart: IP 24 Abmessungen (H x B x T) ca. 295 x 180 x 110 mm 2,000 St				
1.14.690.	gemäß Position 1.14.670. Durchlauferhitzer, 11 kW jedoch mit festem Anschluss, ohne Stecker Temperaturbereich einstellbar, Einstellung auf 38°C. Leistung: 11 kW Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar Spannung: 400 V Nennstrom: 16 A Schutzart: IP 24 Abmessungen (H x B x T) ca. 295 x 180 x 110 mm 1,000 St				
1.14.700.	gemäß Position 1.14.670. Durchlauferhitzer, 18 kW jedoch mit festem Anschluss, ohne Stecker Temperaturbereich einstellbar, Einstellung auf 38°C. Leistung: 18 kW Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar Spannung: 400 V Nennstrom: 16 A Schutzart: IP 24 Abmessungen (H x B x T) ca. 470 x 230 x 120 mm 2,000 St				
	Sanitärausstattung nach DIN 18040				
1.14.710.	Stützklappgriff WC-Anlage 850 mm, E-Ausführung Stützklappgriff (drehbar) mit integrierter Spültaste, Farbe weiß, E-Ausführung, zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen, belastbar bis 100 kg, Klappgriff und Wandplatte aus Kunststoff mit integriertem Stahlkern, Wandplatte mit verdeckter Befestigung, Klappgriff nach oben und gebremst nach unten klappbar und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts drehbar, Ausladung 850 mm, Stangendurchmesser ca. 33 mm, Rohrstärke ca. 2 mm, Spiralkabel, inkl. weißer Abdeckung für				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	UP-Dose, inkl. WC-Spülauslösung aus hochwertigem Polyamid zum Auslösen der WC-Spülung, einschließlich Befestigungsmaterial.	2,000 St		
1.14.720.	Stützklappgriff WC-Anlage 850 mm Stützklappgriff (drehbar), Farbe weiß, zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen, belastbar bis 100 kg, Klappgriff und Wandplatte aus Kunststoff mit integriertem Stahlkern, Wandplatte mit verdeckter Befestigung, Klappgriff nach oben und gebremst nach unten klappbar und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts drehbar, Ausladung 850 mm, Stangendurchmesser ca. 33 mm, Rohrstärke ca. 2 mm, aus hochwertigem Polyamid, einschließlich Befestigungsmaterial.	2,000 St		
1.14.730.	Aufrüstsatz Stützklappgriff WC-Papierhalter Aufrüstsatz WC-Papierhalter, passend zu Stützklappgriff wie vorher beschrieben, rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter zur Nachrüstung am Stützklappgriff Durchmesser 33 mm, aus Polyamid, mit integrierter harter, flexibler Rollenbremse, Farbton weiß.	2,000 St		
1.14.740.	Rückenstütze barrierefreie WC-Anlage Rückenstütze barrierefreie WC-Anlage, Farbe weiß, gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen zum Abstützen des Rückens auf dem WC, aus Kunststoff mit Stahlkern, zur direkten Montage an Stützklappgriffen wie vor, mit Wandplatte, bauseits verstellbar, 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser ca. 33 mm, Rohrstärke ca. 2 mm, Rückenpolster aus schwarzem PUR, einschließlich Befestigungsmaterial / Befestigungsset.	2,000 St		
	Hygienespender			
1.14.750.	Papierhandtuchspender Papierhandtuchspender aus Kunststoff, HxBxT = ca. 43x32,6x24 cm, einschließlich Befestigungsmaterial	29,000 St		
1.14.760.	Seifenspender Seifenspender aus Kunststoff, HxBxT = ca. 23,5x11,6x11,4cm, einschließlich Befestigungsmaterial	29,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.770.	Desinfektionsmittelspender Desinfektionsmittelspender aus Aluminium, HxBxT = ca. 28,3x8,2x22,5 cm, einschließlich Befestigungsmaterial	5,000 St		
1.14.780.	Damenhygienebehälter Damenhygienebehälter aus Kunststoff, für Wandmontage, Volumen 23 l, HxBxT = ca. 65x31,5x20,5 cm, einschließlich Befestigungsmaterial	13,000 St		
1.14.790.	Damenhygienebehälter, Beh.-WC Damenhygienebehälter aus Kunststoff, für Wandmontage, Volumen 55 l, HxBxT = ca. 64,5x42x38 cm, einschließlich Befestigungsmaterial	2,000 St		
1.14.800.	Papierkorb Papierkorb	26,000 St		
	Sonstiges			
1.14.810.	Einzelhaken Haken, aus nichtrostendem Stahl, als Einfachhaken, für Aufputz-Montage, verdeckte Befestigung, einschließlich Befestigungsmaterial.	21,000 St		
1.14.820.	Doppelhaken Haken, aus nichtrostendem Stahl, als Doppelhaken, für Aufputz-Montage, verdeckte Befestigung, einschließlich Befestigungsmaterial.	5,000 St		
1.14.830.	Silikonverfugung Verfüllen der Fugen zwischen Sanitärobjekten und der jeweiligen Wandoberfläche mit dauerelastischen, silikonhaltigen Füllstoffen, Farbton wahlweise weiß oder farblos	53,000 m		
1.14.840.	Eckventil, DN 15 Eckventil, DN 15, G 3/8 AG Abgang, verchromt, als Absperr-, Regulier- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entsprechend DIN 4109 Gruppe I, mit Gewindeanschluss, Bedienungsgriff aus Messing, mit Verlängerung und Schubrosette.	34,000 St		
1.14.850.	Kombinations-Eckventil, DN 15 Geräteanschlußventil, DN 15, als Kombinations-Eckventil, mit Rückflußverhinderer und Rohrbelüfter, entsprechend DVGW-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsblätter W 376 und 377, Schlauchverschraubung R 1/2, verchromt, Bedienungsgriff aus Messing, verchromt, einschließlich Anschlußverschraubung, Verlängerung und Schubrosette	3,000 St		
1.14.860.	Probenahme-Eckventil DN 15 mit Probenahmerohr aus Edelstahl Probenahme-Eckventil DN 15 aus Messing, verchromt, mit Probenahmerohr aus Edelstahl, geeignet zum Einbau an Waschtischen. Festlegung der genauen Einbauorte erfolgt im Zuge des Baufortschritts und in Abstimmung mit der zuständigen Behörde für die Entnahme von Wasserproben.	11,000 St		
1.14.870.	Wandauslaufventil DN 15, Oberteil für Steckschlüsselbetätigung Wandauslaufventil DN 15, Oberteil für Steckschlüsselbetätigung, mit Schlauchverschraubung, Belüfter und Rückflussverhinderer, DVGW geprüft. Inkl. Rosette und Steckschlüssel, Größe: 1/2", Oberfläche verchromt.	1,000 St		
1.14.880.	Geruchverschluss mit Leckwassertrichter Geruchverschluss mit Leckwassertrichter, aus Kunststoff, weiß, Verstellrohr mit Leck-Wassertrichter, Ablauf senkrecht	5,000 St		
Summe 1.14. Wasseranlagen Installationselem..				
1.15.	Wasseranlagen Warmwasserbereitung Die in diesem Titel enthaltene zentrale Warmwasserbereitungsanlage wird in der Heizzentrale im UG aufgestellt. Für die Einbringung der Komponenten sind mehrere Stufen zu überwinden. Die geringste Türbreite beträgt 90 cm; die geringste Durchgangshöhe beträgt 1,65 m. Die Anlage ist als komplettes betriebsfertiges System herzustellen. Die Verrohrung zwischen den Anschlüssen an das Speicherlademodul und den Trinkwasserspeichern wird über die entsprechenden Positionen in den vorgelagerten Titeln abgerechnet.			
1.15.10.	Speicherlademodul Kompaktes Lademodul zum Aufbau eines Speicherladesystemes, Betriebsweise nach Trinkwasser-verordnung mit 60°C Trinkwarmwassertemperatur, am Regler voreingestellt. Zirkulationsmodul mit Hocheffizienzpumpe, Mengeneinstellventil und Rückschlagklappe im Rahmengestell fertig aufgebaut und verdrahtet. voreingestellte Zirkulationstemperatur von 55°C, Regelung über elektronische			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Drehzahlregelung der Pumpe. trinkwasserseitige Verrohrung in Edelstahl, Rohrteile verschweißt und gebeizt. Konstante Temperaturregelung mittels integrierter, bedarfsabhängiger Leistungsregelung. Lademodul komplett auf einem stabilen, geschlossenen und lackierten Stahlrohrrahmen aufgebaut und intern fertig verdrahtet, zum Anschluss an die Hausanlage und das elektrische Hausnetz. Komplette Wärmedämmung als mehrteiliges Hartschaumcover aus PU mit widerstandsfähiger Oberfläche; Wärmeleitfähigkeit 0,029 W/m*K nach EN12667 entsprechend 100% GEG, bei Auslieferung fertig montiert. demontierbar für Wartungszwecke ohne Werkzeug. Dichtungsloser Plattenwärmetauscher aus Edelstahl 1.4404, mit Kupfer unter Vakuum verlötet. Starkwandige, flachdichtende Gewindeanschlüsse. Korrosionsbeständige Ausführung. Berechnung und Werkstoffe entsprechend den AD-Merkblättern. Gefertigt nach DIN ISO 9001, CE-geprüft gem. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (PED). primärseitige Regelgruppe bestehend aus Mischventil mit Hocheffizienzpumpe abgestimmt auf vorstehenden Durchflusstrinkwassererwärmer. Speicher-Ladepumpe als Hocheffizienzpumpe, trinkwassergeeignet, Energieeffizienzindex (EEI)<=0.23. Zirkulationspumpe als Hocheffizienzpumpe, tinkwassergeeignet, Energieeffizienzindex (EEI)<=0.23 2 Mengeneinstellventile mit Durchflussmessung zum Abgleich der Lade-und Zirkulationsmenge. 2 Absperrarmaturen/Entleerungen im Ladekreis. Anlagenverrohrung in geschweißter Ausführung, Heizungsseite Stahlrohr, Trinkwasserseite Edelstahlrohr, einschließlich aller erforderlichen Absperrarmaturen, Rückschlagventilen, Entlüftungen, Entleerungen, Fühleranschlüssen und Sicherheitsventil Trinkwasser 10 bar, anschluss fertig im Rahmengestell montiert. Mit mikroprozessorgesteuerter Regelung für eine konstante Trinkwasser- und Zirkulationswassertemperatur. Bedarfsoptimierte Leistungsregelung der angesteuerten Hocheffizienzpumpen durch Pulsweitenmodulation. Trinkwasserzapftemperatur einstellbar zwischen 30°C und 70°C. Möglichkeit der thermischen Desinfektion des gesamten Trinkwarmwassersystems einschließlich Zirkulationsleitung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 durch Sollwertanhebung auf 70°C. Aktivierung wahlweise im Tages- oder Wochenprogramm, manuell oder durch externen Kontakt. Integriertes Zirkulationsmanagement. Externe Bedarfsanforderung und Sammelstörmeldung als potentialfreier Kontakt.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR																																										
	Digitales Regelgerät mit beleuchtetem grafischem Display. Softwarevorgabe über intelligente Applikationsschlüssel. Regelgerät und alle notwendigen Fühler und Durchflusssensoren zur Bedarfserkennung fertig montiert und verdrahtet. Konstante Trinkwarmwassertemperaturregelung mit diversen Regelungsoptionen inclusive Zirkulationsmanagement zur Vermeidung von Temperaturschwankungen und zur Aufrechterhaltung der Trinkwasserqualität im Rohrnetz. Zusätzliche Optionen zur Rücklauftemperaturbegrenzung, Frostschutzfunktion, min.- und max. Vorlauftemperaturbegrenzung, Fühlerüberwachung und Stellantriebsschutz. Regelungszubehör: - 6 Fühlereingänge Pt1000 - 4 frei konfigurierbare Eingänge 0-10V oder Pt1000 - 1 Impulseingang - 3 Triac-Ausgänge für Stellantriebe - 6 Relaisausgänge für Umwälzpumpen - 1 USB-Serviceschnittstelle - 1 Mod-Bus-Schnittstelle für Vernetzung und Datenfernauslesung - 1 M-Bus-Schnittstelle - 1 TCP/IP-Schnittstelle für Zugriff über das Internet zur Fernwartung über das ECL Portal, Vernetzung und Datenfern- auslesung. Technische Daten: <table><tr><td>Wärmeleistung</td><td>180 kW</td></tr><tr><td>Speichervolumen</td><td>2000 l (sep. Position)</td></tr><tr><td>Lademenge</td><td>52 l/min</td></tr><tr><td>Spitzenleistung bei 45 °C</td><td>7012 l/h bzw. 3317 l/10min</td></tr><tr><td>Dauerleistung bei 45 °C</td><td>4433 l/h</td></tr><tr><td>Temperatur Heizwasser Eintritt</td><td>70 °C</td></tr><tr><td>Temperatur Heizwasser Austritt</td><td>23 °C</td></tr><tr><td>Temperatur Trinkwasser Eintritt</td><td>10 °C</td></tr><tr><td>Temperatur Trinkwasser Austritt</td><td>60 °C</td></tr><tr><td>Durchfluss Heizwasser</td><td>3,33 m³/h</td></tr><tr><td>Durchfluss Trinkwasser</td><td>3,12 m³/h</td></tr><tr><td>max. Betriebsüberdruck</td><td>PN 10</td></tr><tr><td>max. Betriebstemperatur</td><td>90 °C</td></tr><tr><td>Anschlüsse</td><td></td></tr><tr><td>Kalt-/Warmwasser</td><td>1 1/4" AG</td></tr><tr><td>Zirkulation</td><td>1 1/4" AG</td></tr><tr><td>Heizwasser</td><td>1 1/4" RP</td></tr><tr><td>Abmessungen</td><td></td></tr><tr><td>Breite</td><td>ca. 910 mm</td></tr><tr><td>Tiefe</td><td>ca. 590 mm</td></tr><tr><td>Höhe</td><td>ca. 1830 mm</td></tr></table>	Wärmeleistung	180 kW	Speichervolumen	2000 l (sep. Position)	Lademenge	52 l/min	Spitzenleistung bei 45 °C	7012 l/h bzw. 3317 l/10min	Dauerleistung bei 45 °C	4433 l/h	Temperatur Heizwasser Eintritt	70 °C	Temperatur Heizwasser Austritt	23 °C	Temperatur Trinkwasser Eintritt	10 °C	Temperatur Trinkwasser Austritt	60 °C	Durchfluss Heizwasser	3,33 m³/h	Durchfluss Trinkwasser	3,12 m³/h	max. Betriebsüberdruck	PN 10	max. Betriebstemperatur	90 °C	Anschlüsse		Kalt-/Warmwasser	1 1/4" AG	Zirkulation	1 1/4" AG	Heizwasser	1 1/4" RP	Abmessungen		Breite	ca. 910 mm	Tiefe	ca. 590 mm	Höhe	ca. 1830 mm				
Wärmeleistung	180 kW																																														
Speichervolumen	2000 l (sep. Position)																																														
Lademenge	52 l/min																																														
Spitzenleistung bei 45 °C	7012 l/h bzw. 3317 l/10min																																														
Dauerleistung bei 45 °C	4433 l/h																																														
Temperatur Heizwasser Eintritt	70 °C																																														
Temperatur Heizwasser Austritt	23 °C																																														
Temperatur Trinkwasser Eintritt	10 °C																																														
Temperatur Trinkwasser Austritt	60 °C																																														
Durchfluss Heizwasser	3,33 m³/h																																														
Durchfluss Trinkwasser	3,12 m³/h																																														
max. Betriebsüberdruck	PN 10																																														
max. Betriebstemperatur	90 °C																																														
Anschlüsse																																															
Kalt-/Warmwasser	1 1/4" AG																																														
Zirkulation	1 1/4" AG																																														
Heizwasser	1 1/4" RP																																														
Abmessungen																																															
Breite	ca. 910 mm																																														
Tiefe	ca. 590 mm																																														
Höhe	ca. 1830 mm																																														

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Inkl. Transport, Einbringung ins Gebäude und betriebsfertiges
 Aufstellen innerhalb des Technikraums Heizung.

1,000 St

1.15.20.

Edelstahl-Trinkwasserspeicher

Behälter komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl in
 stehender Ausführung auf Fußring, mit innerer Wasserführung.
 Passend zum vorgenannten Speicherlademodul. Mit allen
 erforderlichen Anschlüssen für Kaltwasser, Warmwasser,
 Durchfluss-Wassererwärmer, Zirkulation, Thermometer,
 Thermostate, Tiefenentleerung sowie Reinigungs- und
 Besichtigungsöffnung. Gefertigt nach DIN 4753 T1
 entsprechend Druckgeräterichtlinie (97/23/EG). Behälter
 durchgehend gebeizt und passiviert.

Technische Daten

Nennvolumen	1000 l
Inhalt	990 l
max. zul. Betriebstemperatur	95 °C
max. zul. Betriebsdruck	10 bar
Werkstoff	1.4571
Abmessungen	
Durchmesser mit/ohne WD	1050 / 850 mm
Höhe	2045 mm
Kippmaß	2095 mm
Anschlüsse	
Kalt-/Warmwasser	Rp 2"
Durchfluss-Wassererwärmer	G 1½" AG
Ladegruppe	G 1¼" AG
Zirkulation	Rp 1"
Thermometer	Rp ½"
Thermostate (3 St.)	Rp ¾"
Entleerung	Rp ¾"
Revisionsöffnung (2 St.)	DN 120

einschließlich Thermometer, Tauchrohr axial, Schutzrohr aus
 nicht rostendem Stahl, zum Einschrauben, Gehäuse aus Stahl,
 lackiert, Übersteckring aus Stahl, lackiert, Messgenauigkeit 1 %
 vom Skalenendwert, Gehäusedurchmesser 100 mm,
 Schutzrohreinbaulänge 100 mm, Anzeigebereich 0 - 80 Grad C

2,000 St

1.15.30.

Wärmedämmung Edelstahl-Trinkwasserspeicher

Abnehmbare Wärmedämmung, FCKW-frei, aus EPS mit
 aufkaschiertem Polyestervlies, mit Polystyrolabdeckung,
 Wärmedämmung mit Hakenleiste, mit Handlochabdeckung und
 Rosetten für alle Anschlussdurchführungen,
 Bodendämmeinlage aus 50mm Polyestervlies, passend zum
 vorgenannten Speicher.

Technische Daten

Dämmdicke EPS/Vlies	80/20 mm (=100 mm)
---------------------	--------------------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wärmeleitfähigkeit Brandklasse Energieeffizienzklasse	0,032/0,038 W/(m*K) B2 nach DIN 4102 T1 C nach ErP-Richtlinie 2,000 St		
1.15.40.	Membranausdehnungsgefäß Durchströmtes Membran-Druckausdehnungsgefäß für Trinkwassererwärmungs-, Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen. Gebaut und geprüft nach DIN EN 13831 bzw. DIN-DVGW, Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU. mit kombinierter Durchströmungs-, Absperr- u. Entleerarmatur, Membran nach DIN EN 13831, Elastomerleitlinie und DVGW-W 270 gebaut und geprüft und austauschbar angeordnet. Außen-/Innenbeschichtung, innen nach KTW-A, mit Fußkonstruktion zur Aufstellung, Manometer im Stickstoffraum	Nennvolumen 60 l Nutzvolumen max. 45 l zul. Betriebstemperatur 70 °C zul. Betriebsüberdruck 10 bar Nennvolumenstrom 7,2 m³/h 1,000 St		
1.15.50.	Sicherheitsgruppe Sicherheitsgruppe DIN 1988-4 mit Wartungsabspernung, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, DN 25, PN 16, mit Prüfzeichen, Ansprechdruck 8 bar, mit 2 Absperrventilen, Rückflussverhinderer, Membran-Sicherheitsventil, Ablaufleitung und Prüfnocken, wasserberührende Teile aus Rotguss, mit Gewindeanschluss	1,000 St		
1.15.60.	Elektroinstallation Warmwasserbereitungsanlage betriebsfertige Elektroinstallation der zuvor aufgeführten Aktoren, Sensoren und Komponenten der Warmwasserbereitungsanlage - soweit herstellerseitig noch nicht erfolgt - innerhalb des Aufstellraumes, Grundfläche ca. 97 m², lichte Höhe ca. 2,95 m, einschließlich aller notwendigen Kabel und Verlegesysteme, Verkabelung aller elektrisch anzuschließenden Komponenten, Verlegen aller erforderlichen Kabel auf Kabelbahn, Kabelkanal oder im Kabelrohr, Verdrahtung und Anklemmen aller Komponenten, Kabel sind ausreichend zu dimensionieren, Kabelzuführung zum Schaltschrank erfolgt bauseits durch den AN Starkstrom	1,000 St		
1.15.70.	Inbetriebnahme Warmwasserbereitungsanlage Inbetriebnahme des Speicherladesystems durch den Werkkundendienst des Herstellers in Folgendem Umfang: - Prüfen sämtlicher hydraulischer und elektrischer Installationen - Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-11 / DGUV V3			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und aller sicherheitstechnischer Einrichtungen - Einstellen der Mengeneinstellventile auf den Volumenstrom gemäß Nennleistung - Parametrierung der Regelung - Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes - Einstellen kundenspezifischer Parameter - Einweisung Anlagenbetreiber und Übergabe der Anlage - Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung	1,000 St		
1.15.80.	Abstimmung mit Gebäudeautomation Die Warmwasserbereitungsanlage wird auf die übergeordnete Gebäudeautomationsanlage aufgeschaltet. Hierzu ist die Datenpunktliste der WWB-Regelung zu übergeben. Im Rahmen der Gesamtinbetriebnahmen sind auf der Baustelle 1:1-Tests zwischen der Warmwasserbereitungsanlage und der Gebäudeautomationsanlage durchzuführen. Hierfür ist die Anwesenheit des Werkkundendienstes der Hersteller der Warmwasserbereitungsanlage notwendig. Die Tests finden unabhängig von der in der vorangegangenen Position enthaltenen Inbetriebnahme statt. Deshalb ist ein zusätzlicher Baustelleneinsatz einschl. aller Nebenkosten zu kalkulieren.	1,000 St		
Summe 1.15. Wasseranlagen Warmwasserbereitung				
1.16.	Feuerlöschanlagen Löschwasserleitungen trocken Rohrleitungen und Formstücke für Löschwasser, Edelstahl Die nachfolgenden Rohrleitungen und Formstücke für die Löschwasserleitungen "trocken" müssen gemäß DIN 14462 für den Einsatz geeignet und von einer Prüfstelle geprüft worden sein. Die			
1.16.10.	Rohrleitung Edelstahl DN 25, 28 x 1,2 mm, Montagehöhe bis 3,5 m Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, DN 25, 28 mm x 1,2 mm, Montagehöhe bis 3,5 m über Oberkante Gelände / Fußboden, Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4521, DVGW GW 541, geschweißt, für Löschwasser, Verlegung im Gebäude sowie in vorhandenen offenen Kanälen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke und Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	4,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.20.	gemäß Position 1.16.10. Rohrleitung Edelstahl DN 32, 35 x 1,5 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedochl 35 x 1,5 mm (DN 80)	5,000 m		
1.16.30.	gemäß Position 1.16.10. Rohrleitung Edelstahl DN 50, 54 x 1,5 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedoch 54 x 1,5 mm (DN 50)	25,000 m		
1.16.40.	gemäß Position 1.16.10. Rohrleitung Edelstahl DN 65, 76,1 x 2,0 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedochl 76,1 x 2,0 mm (DN 65)	10,000 m		
1.16.50.	gemäß Position 1.16.10. Rohrleitung Edelstahl DN 80, 88,9 x 2,0 mm, Montagehöhe bis 3,5 m jedochl 88,9 x 2,0 mm (DN 80)	130,000 m		
1.16.60.	gemäß Position 1.16.10. Rohrleitung Edelstahl DN 50, 54 x 1,5 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, 54,0 x 1,5 mm (DN 50)	2,000 m		
1.16.70.	gemäß Position 1.16.10. Rohrleitung Edelstahl DN 65, 76,1 x 2,0 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, 76,1 x 2,0 mm (DN 65)	2,000 m		
1.16.80.	gemäß Position 1.16.10. Rohrleitung Edelstahl DN 80, 88,9 x 2,0 mm, Montagehöhe bis 6,0 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m, 88,9 x 2,0 mm (DN 80)	20,000 m		
1.16.90.	Rohrbogen Edelstahl, DN 25 Bogen DN 25, AD 28 mm, alle Winkelgrade, Edelstahl-Pressfittingsystem für Löschwasseranlagen trocken, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 oder 1.4521, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, bei verpressten Pressfittings			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	5,000 St	_____	_____
1.16.100.	gemäß Position 1.16.90. Rohrbogen Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32 (35,0 mm)	10,000 St	_____	_____
1.16.110.	gemäß Position 1.16.90. Rohrbogen Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	30,000 St	_____	_____
1.16.120.	gemäß Position 1.16.90. Rohrbogen Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	20,000 St	_____	_____
1.16.130.	gemäß Position 1.16.90. Rohrbogen Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	50,000 St	_____	_____
1.16.140.	T-Stück, Edelstahl, DN 50 T-Stück DN 50 (54,0 mm), Abgang reduziert oder gleich, Edelstahl-Pressfittingsystem für Löschwasseranlagen trocken, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 oder 1.4521, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	4,000 St	_____	_____
1.16.150.	gemäß Position 1.16.140. T-Stück, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	8,000 St	_____	_____
1.16.160.	Reduzierstück, Edelstahl, DN 32 Reduzierstück DN 32 (35,0 mm, größter Durchmesser), Edelstahl-Pressfittingsystem für Löschwasseranlagen trocken, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 oder 1.4521, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand",			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	4,000 St		
1.16.170.	gemäß Position 1.16.160. Reduzierstück, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	8,000 St		
1.16.180.	gemäß Position 1.16.160. Reduzierstück, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	5,000 St		
1.16.190.	gemäß Position 1.16.160. Reduzierstück, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	10,000 St		
1.16.200.	Muffe, Edelstahl, DN 25 Muffe DN 25 (28,0 mm), Edelstahl-Pressfittingsystem für Löschwasseranlagen trocken, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 oder 1.4521, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	2,000 St		
1.16.210.	gemäß Position 1.16.200. Muffe, Edelstahl, DN 32 jedoch DN 32 (35,0 mm)	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.220.	gemäß Position 1.16.200. Muffe, Edelstahl, DN 50 jedoch DN 50 (54,0 mm)	4,000 St	_____	_____
1.16.230.	gemäß Position 1.16.200. Muffe, Edelstahl, DN 65 jedoch DN 65 (76,1 mm)	8,000 St	_____	_____
1.16.240.	gemäß Position 1.16.200. Muffe, Edelstahl, DN 80 jedoch DN 80 (88,9 mm)	35,000 St	_____	_____
1.16.250.	Anschlussverschraubung, DN 25 Anschlussverschraubung, mit Überwurfmutter aus Messing, DN 25 x 1" IG, für Löschwasseranlagen trocken, aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 oder 1.4521, mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand", mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz, Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht, Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes, bei verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden, Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fußboden.	5,000 St	_____	_____
1.16.260.	gemäß Position 1.16.250. Anschlussverschraubung, DN 32 jedoch DN 32 x 1 1/4"	4,000 St	_____	_____
1.16.270.	Übergang DN 50 x 2" Übergangsstück, als Formteil für vorgenannte Rohrleitungen aus nichtrostendem Stahl, Aussendurchmesser 76,1 mm als Übergang auf Aussengewinde 2 1/2", Montagehöhe bis 6,0 m über Gelände / Fussboden.	10,000 St	_____	_____
1.16.280.	gemäß Position 1.16.270. Übergang DN 65 x 2 1/2" jedoch DN 65 (76,1 mm) auf 2 1/2"	2,000 St	_____	_____

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.290.	gemäß Position 1.16.270. Übergang DN 80 x 3" jedoch DN 80 (88,9 mm) auf 3"	6,000 St		
	Rohrbefestigung für Edelstahl-Löschwasserleitungen			
	Die Anforderungen nach DIN 14462 zur Befestigung von Löschwasserleitungen trocken sind einzuhalten und in der Kalkulation und Bauausführung zu berücksichtigen.			
	Die Rohrleitungen werden wie folgt geschützt:			
	- Teile der Leitungsanlage werden in brandlastfreien Bereichen installiert.			
	- Teile der Leitungsanlage werden innerhalb von Schutzbereichen durch brandschutztechnisch qualifizierte bauliche Abtrennung installiert.			
	- Teile der Leitungsanlage, die in nicht brandlastfreien Bereichen installiert werden, erhalten eine EI90-Ummantelung entsprechend der normierten Anforderungen.			
1.16.300.	Rohraufhängung, Edelstahl-Löschwasserleitungen, DN 25 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit körperschalldämmenden Einlagen und Schnellverschluss, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 °C, Befestigung über Gewindestäbe, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit feuerverzinktem Gewindestab aus Stahl, bis 1,0 m Länge, Befestigung an Stahlbeton-, und Mauerwerkswänden und -decken, für vorgenannte Rohrleitungen aus Edelstahl, Montagehöhe bis 6,0 m, Nennweite der Rohrleitung DN 25, Mindestdurchmesser des Abhängers: M8	5,000 St		
1.16.310.	gemäß Position 1.16.300. Rohraufhängung, Edelstahl-Löschwasserleitungen, DN 32 jedoch DN 32	5,000 St		
1.16.320.	gemäß Position 1.16.300. Rohraufhängung, Edelstahl-Löschwasserleitungen, DN 50 jedoch DN 50, Mindestdurchmesser des Abhängers: M10	20,000 St		
1.16.330.	gemäß Position 1.16.300. Rohraufhängung, Edelstahl-Löschwasserleitungen, DN 65 jedoch DN 65, Mindestdurchmesser des Abhängers: M10	10,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.340.	gemäß Position 1.16.300. Rohraufhängung, Edelstahl-Löschwasserleitungen, DN 80 jedoch DN 80, Mindestdurchmesser des Abhängers: M10 100,000 St			
	Brandschutzbekleidung von Feuerlöschleitungen, -formstücken und -Rohraufhängungen			
1.16.350.	Bekleidung Rohr DN 50 Gebäude Steinwolle D 100 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Rohre von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 50 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 100 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m. Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 30,000 m			
1.16.360.	Bekleidung Rohr DN 65 Gebäude Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Rohre von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 65 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 60 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 15,000 m			
1.16.370.	Bekleidung Rohr DN 80 Gebäude Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Rohre von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 80 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 60 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindendraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 160,000 m			
1.16.380.	Bekleidung Bogen Rohr DN 50 Steinwolle D 100 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Bögen von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 50 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 100 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindendraht im Abstand von max. 400 mm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß.	30,000 St		
1.16.390.	Bekleidung Bogen Rohr DN 65 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Bögen von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 65 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 60 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindendraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß.	20,000 St		
1.16.400.	Bekleidung Bogen Rohr DN 80 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Bögen von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 80 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 60 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 50,000 St			
1.16.410.	Bekleidung T-Stück reduziert Rohr DN 50 Steinwolle D 100 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der T-Stücke reduziert von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 50 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 100 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 4,000 St			
1.16.420.	Bekleidung T-Stück reduziert Rohr DN 80 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der T-Stücke reduziert von Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 80 nach DIN 14462, mit feuerbeständiger Steinwolle, Dämmschichtdicke 60 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 8,000 St			
1.16.430.	Bekleidung Rohrabhänger M8 von Rohrleitungen DN 50 aus Edelstahl, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Gewindestäbe mit einem Minstdurchmesser von M8 für Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 50, mit feuerbeständiger Steinwolle nach DIN 14462, Dämmschichtdicke 80 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 20,000 St			
1.16.440.	Bekleidung Rohrabhänger M10 von Rohrleitungen DN 65 aus Edelstahl, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Gewindestäbe mit einem Minstdurchmesser von M10 für Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 65, mit feuerbeständiger Steinwolle nach DIN 14462, Dämmschichtdicke 70 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m. Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 10,000 St			
1.16.450.	Bekleidung Rohrabhänger M10 von Rohrleitungen DN 80 aus Edelstahl, bis 6,0m Brandschutzbekleidung der Gewindestäbe mit einem Mindestdurchmesser von M10 für Feuerlöschleitungen aus Edelstahl DN 80, mit feuerbeständiger Steinwolle nach DIN 14462, Dämmschichtdicke 70 mm Anforderung: feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-2) Baustoffklasse: A1/A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: ≥ 150 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbau: Die Brandschutzbekleidung aus Rohrschalen und Formstücken in allen Längs- und Rundfugen verkleben. Die Rohrschalen mit Spannbändern oder Bindedraht im Abstand von max. 400 mm auf dem Rohr fixieren. Alle Rund- und Längsstöße mit Aluminium-Klebeband abkleben. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Montagehöhe bis 6,0 m. Inkl. Zuschneiden des Materials auf erforderliches Längenmaß. 80,000 St Brandschutzdurchführung Löschwasserleitung durch Wände und Decken			
1.16.460.	R90-Rohrabschottung, Edelstahl, DN 50, Wände und Decken bis 300 mm R90-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohrleitungen, zur Montage in Massivwänden und leichten Trennwänden sowie in massiven Decken mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nach DIN 4102-11, Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übertrag von Feuer und Rauch, Ausführung gemäß den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrabschottungen im Durchführungsbereich zulässig, bei Einbau in Kernbohrungen formschlüssige Verbindung zwischen Rohr und Wand/Decke ohne Ringspaltverschluss, Oberfläche mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken bis 300 mm Wand-/Deckenstärke, Fugenbreite bis max. 150 mm, Rohrabschottung bestehend aus einer Brandschutz-Rohrschale aus Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1, Rohdichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17, Rohrwerkstoff: Edelstahl Wand- oder Deckenstärke: bis 300 mm Rohr-Außendurchmesser: 54,0 mm Dämmstoffdicke der Rohrschale: 100 mm einschließlich weiterführender Dämmung beidseitig der Rohrabschottung, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, mit verzinktem Draht aufbinden, 6 Windungen pro lfd. Meter, passend zur vorgenannten Rohrabschottung, Schmelzpunkt: $> 1000^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17 Rohdichte: $> 90 \text{ kg/m}^3$ Wärmeleitfähigkeit: $0,035 \text{ W/mK}$ nach EnEV Länge vor/nach der Schottung: gemäß Zulassung 6,000 St			

1.16.470. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, DN 65, Wände und Decken bis 300 mm

R90-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohrleitungen, zur Montage in Massivwänden und leichten Trennwänden sowie in massiven Decken mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nach DIN 4102-11, Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch, Ausführung gemäß den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrabschottungen im Durchführungsbereich zulässig, bei Einbau in Kernbohrungen formschlüssige Verbindung zwischen Rohr und Wand/Decke ohne Ringspaltverschluss, Oberfläche mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Verlegung in Gebäuden

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Zentralen, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken bis 300 mm Wand-/Deckenstärke, Fugenbreite bis max. 150 mm, Rohrabschottung bestehend aus einer Brandschutz-Rohrschale aus Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1, Rohdichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17, Rohrwerkstoff: Edelstahl Wand- oder Deckenstärke: bis 300 mm Rohr-Außendurchmesser: 76,1 mm Dämmstoffdicke der Rohrschale: 100 mm einschließlich weiterführender Dämmung beidseitig der Rohrabschottung, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, mit verzinktem Draht aufbinden, 6 Windungen pro lfd. Meter, passend zur vorgenannten Rohrabschottung, Schmelzpunkt: $> 1000^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17 Rohdichte: $> 90 \text{ kg/m}^3$ Wärmeleitfähigkeit: $0,035 \text{ W/mK}$ nach EnEV Länge vor/nach der Schottung: gemäß Zulassung 2,000 St			

1.16.480. R90-Rohrabschottung, Edelstahl, DN 80, Wände und Decken bis 300 mm

R90-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohrleitungen, zur Montage in Massivwänden und leichten Trennwänden sowie in massiven Decken mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nach DIN 4102-11, Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch, Ausführung gemäß den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrabschottungen im Durchführungsbereich zulässig, bei Einbau in Kernbohrungen formschlüssige Verbindung zwischen Rohr und Wand/Decke ohne Ringspaltverschluss, Oberfläche mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m,
 einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken bis 300 mm Wand-/Deckenstärke, Fugenbreite bis max. 150 mm,

Rohrabschottung bestehend aus einer Brandschutz-Rohrschale

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1, Rohdichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17, Rohrwerkstoff: Edelstahl Wand- oder Deckenstärke: bis 300 mm Rohr-Außendurchmesser: 88,9 mm Dämmstoffdicke der Rohrschale: 100 mm einschließlich weiterführender Dämmung beidseitig der Rohrabschottung, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, mit verzinktem Draht aufbinden, 6 Windungen pro lfd. Meter, passend zur vorgenannten Rohrabschottung, Schmelzpunkt: $> 1000^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17 Rohdichte: $> 90 \text{ kg/m}^3$ Wärmeleitfähigkeit: $0,035 \text{ W/mK}$ nach EnEV Länge vor/nach der Schottung: gemäß Zulassung 9,000 St			
1.16.490.	R90-Rohrabschottung, Edelstahl, DN 80, Wände und Decken bis 900 mm R90-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohrleitungen, zur Montage in Massivwänden und leichten Trennwänden sowie in massiven Decken mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nach DIN 4102-11, Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch, Ausführung gemäß den Bestimmungen des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrabschottungen im Durchführungsbereich zulässig, bei Einbau in Kernbohrungen formschlüssige Verbindung zwischen Rohr und Wand/Decke ohne Ringspaltverschluss, Oberfläche mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände / Fußboden bis 6,0 m, einschl. Verschluss der Fugen um den Schott in Wänden und Decken bis 900 mm Wand-/Deckenstärke, Fugenbreite bis max. 200 mm, Rohrabschottung bestehend aus einer Brandschutz-Rohrschale aus Steinwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 bzw. A2 s1 d0 nach EN 13501-1, Rohdichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ nach DIN 4102-17, Rohrwerkstoff: Edelstahl Wand- oder Deckenstärke: bis 900 mm Rohr-Außendurchmesser: 88,9 mm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmstoffdicke der Rohrschale: 100 mm			
	einschließlich weiterführender Dämmung beidseitig der Rohrabschottung, bestehend aus Schalen oder Segmenten aus Mineralfasern oder Mineralfasermatten mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1, grundsätzlich AS-Qualität, Befestigung nach DIN 4140, Stöße und Fugen mit selbstklebender Reinalufolie abkleben, Umwickeln der Formteile mit selbstklebender Reinalufolie, mit verzinktem Draht aufbinden, 6 Windungen pro lfd. Meter, passend zur vorgenannten Rohrabschottung,			
	Schmelzpunkt:	> 1000°C nach DIN 4102-17		
	Rohdichte:	> 90 kg/m³		
	Wärmeleitfähigkeit:	0,035 W/mK nach EnEV		
	Länge vor/nach der Schottung:	gemäß Zulassung		
		2,000 St		
	Blech-Ummantelung von Feuerlöschleitungen, -formstücken und -Rohraufhängungen mit Brandschutzbekleidung			
1.16.500.	Blechmantel Rohr DN 50 Steinwolle D 100 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude an Rohrleitungen aus Edelstahl DN 50 mit Pressverbindung und Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 100 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	10,000 m		
1.16.510.	Blechmantel Rohr DN 65 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude an Rohrleitungen aus Edelstahl DN 65 mit Pressverbindung und Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 60 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	10,000 m		
1.16.520.	Blechmantel Rohr DN 80 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude an Rohrleitungen aus Edelstahl DN 80 mit Pressverbindung und Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 60 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m	90,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.530.	Blechmantel Bogen DN 50 Steinwolle D 100 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, an Bogen aus Edelstahl DN 50 mit Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 100 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.	10,000 St		
1.16.540.	Blechmantel Bogen DN 65 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, an Bogen aus Edelstahl DN 65 mit Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 60 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.	10,000 St		
1.16.550.	Blechmantel Bogen DN 80 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, an Bogen aus Edelstahl DN 80 mit Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 60 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.	40,000 St		
1.16.560.	Blechmantel T-Stück reduziert Rohr DN 50 Steinwolle D 100 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, an T-Stück aus Edelstahl DN 50 mit Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 100 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.	4,000 St		
1.16.570.	Blechmantel T-Stück reduziert Rohr DN 80 Steinwolle D 60 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, an T-Stück aus Edelstahl DN 80 mit Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 60 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.	8,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.580.	Blechmantel Rohrabhänger M8 Steinwolle D 80 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, an Rohrabhänger aus Gewindestäben mit einem Minstdurchmesser von M8 mit Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 80 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.	20,000 St		
1.16.590.	Blechmantel Rohrabhänger M10 Steinwolle D 70 mm, bis 6,0m Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162-1, Dicke 0,8 mm, mit Blechschrauben verschraubt oder Schellen fixiert, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, im Gebäude, an Rohrabhänger aus Gewindestäben mit einem Minstdurchmesser von M10 mit Brandschutzbekleidung aus feuerbeständiger Steinwolle Dicke 70 mm, Oberkante Dämmung über Gelände / Fußboden bis 6,0 m.	90,000 St		
	Korrosionsschutzband für erdverlegte Feuerlöschleitungen und -formstücke			
1.16.600.	Korrosionsschutzband für erdverlegte Feuerlöschleitungen und -formstücke DN80 Zertifiziertes, kaltverarbeitbares und lösemittelfreies Kunststoffband-System zur zweilagigen Ganzrohrumhüllung vorgenannter Edelstahl-Löschwasserleitung DN 80 sowie zugehöriger Fittinge bei Verlegung im Erdreich, nach DIN 30672 und DIN EN 12068, Belastungsklasse C-50 oder gem. ISO 21809-3, Typ 12A-2 für Dauerbetriebstemperaturen bis +70 °C, mit gleichmäßiger Abfolge von Bandlagen (Einbandsystem). Die innere Kleberschicht muss über eine Haftvermittlungsschicht mit der Trägerfolie verbunden sein. Die Normerfüllung ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen, akkreditierten Prüflabors nachzuweisen. Bandbreite ca. 50 mm, Umhüllung zweilagig. Aufbau: Asymmetrisch aufgebautes Dreischichtband (Gesamtdicke >= 1,3 mm) bestehend aus - Trägerfolie - Innenbeschichtung - Außenbeschichtung - Systemdicke >= 2,5 mm Zur Verfüllung potentieller Hohlräume im Bereich der Kehlnähte ist ein vom Hersteller des Bandsystems freigegebenes Füllmaterial zu verwenden. Verarbeitung gemäß Umhüllerrichtlinie GW15 und Verarbeitungsempfehlung des Herstellers.	50,000 m²		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Löschwassereinspeisung				
Die Löschwassereinspeisung soll abweichend von der DIN 14461 aus gestalterischen und denkmalpflegerischen Gründen nicht innerhalb eines Schuttschanks ausgeführt werden. Die Einspeisung erfolgt unmittelbar mit Storz-Anschlusskupplungen an der Außenwand. Der Anschluss wird mittels Frontplatte verblendet. Die Einspeisearmaturen werden innerhalb des Gebäudes in unmittelbarer Nähe nach der Gebäudeeinführung eingeordnet.				
1.16.610.	Löschwasser-Einspeisearmatur, hängende Ausführung Löschwasser-Einspeisearmatur nach DIN 14461-4, hängend, für Anschluss an Löschwasserleitung trocken, DN 80, PN 16 mit drehbarem Innengewinde G 3 A, inkl. Einlaufbogen, inkl. Rückschlagventilen, inkl. Entwässerungshahn, Eingänge gerade G 2 1/2", Installation im Gebäude, einschl. Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Fest- und Blindkupplungen werden separat vergütet	1,000 St		
1.16.620.	gemäß Position 1.16.610. Löschwasser-Einspeisearmatur, stehende Ausführung jedoch stehende Ausführung, ohne Entwässerungshahn	1,000 St		
1.16.630.	Gemeinsame Frontplatte für zwei Einspeisungen Gemeinsame Frontplatte für zwei Einspeisungen mit Beschriftung, als Aluminiumverbund- oder Edelstahlplatte, inkl. Aussparungen für vier Rohrdurchführungen DN65 Edelstahl, Plattenstärke: ca. 3 mm Plattengröße: H/B ca. 1.000 x 500 mm Sonderbeschriftung nach Kundenvorgabe: - "Löschwassereinspeisung" nach DIN 4066-D1-448 x 420 - "Entleerung innen" - gut lesbare Beschriftung zur Kennzeichnung der beiden Versorgungsbereiche (nach Vorgabe Feuerwehr) - sonstige Farbgebung in Sonder-RAL-Farben nach Vorgabe Architekt / Feuerwehr / Denkmalpflege Beschriftung und Farbgebung ist vor Bestellung von der OÜ freizugeben.	1,000 St		
1.16.640.	Kupplung Storz 75-B G 2-1/2", Messing Kupplung Storz 75-B mit Innengewinde 2 1/2", PN 16, Messing, Dichtung Gewinde FKM, Dichtung Storz NBR, Temperaturbereich -15 °C bis +110 °C	4,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.650.	Blindkupplung Storz 75-B, Messing, mit Kette Blindkupplung Storz 75-B, Messing, Dichtung NBR, Temperaturbereich -15 °C bis +110 °C, gebohrt für Entleerung von Restwasser, mit Kette, inkl. Anschlussring für Befestigung Kettenanschluss an Storzkupplung	4,000 St		
	Löschwasserschränke, Entleerung			
1.16.660.	Löschwasser-Entnahmeeinrichtung als Wandschrank Wandschrank nach DIN 14461-2 für Entnahmearmatur nach DIN 14461-5. Schrank aus verzinktem Stahlblech, gekantet und verschweißt, mit Tür aus verzinktem Stahlblech, mit Verschluss nach DIN 14925 für Hydrantenschlüssel, mit Stangenscharnier angeschlagen, 180° öffnend, einschl. Befestigungsmittel. Alle Gehäuseteile pulverbeschichtet und in Sonder-RAL-Farbe nach Vorgabe Architekt. Tür mit Selbstklebefolie-Schild "Steigleitung, trocken für Feuerwehr". Schrankmaße ca. 340 x 440 x 140 mm (B x T x H). Wasseranschluss Durchmesser ca. 70 mm, rechts oder links, ca. 220 mm von oben, ca. 70 mm von hinten. Inkl. Schlauchanschlussarmatur 2" AG nach DIN 14461-5 aus Messing, Betätigungseinrichtung aus nichtrostendem Stahl, Eingang 2" Rohraussengewinde, drehbar, Abgang mit drehbarem 90°-Krümmer, mit Festkupplung Größe C nach DIN 14307 und Blindkupplung nach DIN 14311 an Kette mit S-Haken.	2,000 St		
1.16.670.	gemäß Position 1.16.660. Löschwasser-Entnahmeeinrichtung Einbauschränk jedoch als Einbauschränk in Mauerwerkswände, mit Putzleisten aus stabilem Winkeleisen, Schrankmaße ca. 320 x 420 x 150 mm (B x T x H)	4,000 St		
1.16.680.	gemäß Position 1.16.660. Be- und Entlüftungsschrank als Wandschrank jedoch als Wandschrank für Be- und Entlüftungsventil, Wasseranschlussbohrung unten, Anschlussbohrung Entlüftung oben für Durchführung Edelstahlleitung DN 32, Tür mit Selbstklebefolie-Schild "Be-/ und Entlüftung für Löschwasserleitung trocken", Schrankmaße ca. 400 x 500 x 220 mm (B x T x H)	1,000 St		
1.16.690.	gemäß Position 1.16.660. Be- und Entlüftungsschrank als Einbauschränk jedoch als Einbauschränk für Be- und Entlüftungsventil in Mauerwerkswände, mit Putzleisten aus stabilem Winkeleisen, Wasseranschlussbohrung unten, Anschlussbohrung Entlüftung			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hinten für Durchführung Edelstahlleitung DN 32, Tür mit Selbstklebefolie-Schild "Be-/ und Entlüftung für Löschwasserleitung trocken", Schrankmaße ca. 440 x 540 x 220 mm (B x T x H)	2,000 St		
1.16.700.	Be- und Entlüftungsventil DN 50 Be- und Entlüftungsventil DN 50 aus Kupferlegierung oder Rotguss, Eingang 2" AG, Abgang 1 1/4" IG, PN 16, zur Be- und Entlüftung von Löschwassersteigeleitungen entsprechend DIN 14462 mit Kugel aus Kunststoff oder Edelstahl, Entlüftungsleistung 3000 l/min, schließt bei gefluteter Rohrleitung	3,000 St		
1.16.710.	Entleerung 1" Entleerung 1" als Kugelhahn mit Hebelgriff, aus Messing, mit Blindstopfen	3,000 St		
Summe 1.16. Feuerlöschanlagen Löschwasserle..				
1.17.	Feuerlöschanlagen Handfeuerlöscher			
1.17.10.	Handfeuerlöscher Aufladelöcher Wasser Schaumbildner KI.A+B 9LE 6l Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Aufladelöcher, mit innenliegender Treibgasflasche, Löschmittel Wasser mit Schaumbildner, Leistungsklasse A und B, 9 LE, Füllmenge 6 l, mit Wandhalter und Befestigungsmaterial für Massivwände aus Beton oder Mauerwerk oder Leichtbauwände.	39,000 St		
1.17.20.	Handfeuerlöscher Aufladelöcher Wasser Schaumbildner KI.A+B 9LE 6l ohne Halter jedoch ohne Wandhalter, sondern zur Aufstellung in Feuerlöscher-Einbau-Schrank	1,000 St		
1.17.30.	gemäß Position 1.17.10. Handfeuerlöscher Aufladelöcher Wasser Schaumbildner KI.A+B 9LE 6l, frostsicher jedoch in frostsicherer Ausführung	1,000 St		
1.17.40.	Handfeuerlöscher Gaslöscher CO2 KI.B 2LE 2kg Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Gaslöscher, Löschmittel CO2, Leistungsklasse B, 2 LE, Füllmenge 2 kg, mit Wandhalter und Befestigungsmaterial für Massivwände aus Beton oder Mauerwerk oder Leichtbauwände.	6,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.50.	Winkelschild Winkelschild, beidseitiges Brandschutzzeichen F001 gemäß ISO 7010 / ASR 1.3, langnachleuchtend nach DIN 67510, aus Kunststoff, ca. 200 x 200 mm, mit Wandkonsole zur senkrecht abstehenden Montage, einschließlich Befestigungsmaterial 47,000 St			
1.17.60.	Feuerlöscher-Einbau-Schrank Feuerlöscher-Einbau-Schrank zur Aufnahme von einem vorgenannten Handfeuerlöscher 6l, Schrank aus Edelstahl, mit Tür aus Edelstahl, mind. 90° öffnend, zum Einbau in Mauerwerkswände, mit Putzleisten aus stabilem Winkleisen, einschl. Befestigungsmittel. Alle Gehäuseteile pulverbeschichtet und in Sonder-RAL-Farbe nach Vorgabe Architekt. Tür mit Selbstklebefolie-Schild Brandschutzzeichen F001 gemäß ISO 7010 / ASR 1.3. Schrankmaße ca. 350 x 220 x 700 mm (B x T x H). 1,000 St			
Summe 1.17. Feuerlöschanlagen Handfeuerlösc..				
1.18.	Sonstiges Bauleistungen und Gerüste Hinweis zu Kernbohrungen und Wand- / Deckendurchbrüchen: Kernbohrungen und Durchbrüche in Wände und Decken müssen entweder im Architekturplan enthalten sein oder vor Ausführung über die Objektüberwachung beantragt werden. Letzteres wird separat vergütet. Das Anzeichnen von selbst zu erstellenden Durchbrüchen und Kernbohrungen wird nicht separat vergütet. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das Umfeld der erstellten Durchbrüche ist im Anschluss an die Arbeiten zu reinigen, eine separate Vergütung erfolgt hierfür nicht. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
1.18.10.	Kernbohrung Stahlbeton, D bis 100 mm, T über 20 bis 35 cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht oder waagrecht, aus Stahlbeton, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 35 cm, in Diamant-Kernbohrtechnik, nass, Ausführung in allen Geschossen, Montagehöhe bis 3,5 m, einschließlich Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Entsorgung des Bohrkerns und des anfallenden Bauschutts sowie Abtransport von der Baustelle, einschl. Entsorgungsgebühr, einschließlich Herstellung des erforderlichen Strom- und Wasseranschlusses, Wiederaufnahme des verbrauchten Wassers, Reinigung des Umfelds welches die Durchbruchsstelle umgibt, einschl.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzeichnen des Durchbruchs vor Ausführung, einschl. Herstellung einer Vorbohrung mit Durchmesser ca. 20 mm zum Abgleich der beiden Raum- / Geschossseiten.	30,000 St		
1.18.20.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D bis 100 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser bis 100 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	5,000 St		
1.18.30.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 100 bis 150 mm, T über 20 bis 35 cm jedoch Durchmesser über 100 bis 150 mm, Tiefe über 20 bis 35 cm	10,000 St		
1.18.40.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 100 bis 150 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 100 bis 150 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	5,000 St		
1.18.50.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 150 bis 200 mm, T über 20 bis 35 cm jedoch Durchmesser über 150 bis 200 mm, Tiefe über 20 bis 35 cm	5,000 St		
1.18.60.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 150 bis 200 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 150 bis 200 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	5,000 St		
1.18.70.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 200 bis 250 mm, T über 20 bis 25 cm jedoch Durchmesser über 200 bis 250 mm, Tiefe über 20 bis 25 cm	5,000 St		
1.18.80.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 200 bis 250 mm, T über 25 bis 30 cm jedoch Durchmesser über 200 bis 250 mm, Tiefe über 25 bis 30 cm	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.90.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 250 bis 300 mm, T über 20 bis 35 cm jedoch Durchmesser über 250 bis 300 mm, Tiefe über 20 bis 35 cm	2,000 St		
1.18.100.	gemäß Position 1.18.10. Kernbohrung Stahlbeton, D über 250 bis 300 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 250 bis 300 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	2,000 St		
1.18.110.	Kernbohrung Mauerwerk, D bis 100 mm, T über 20 bis 35 cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht oder waagerecht, aus Mauerwerk KS bzw. MZ NF, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 35 cm, in Diamant-Kernbohrtechnik, nass, Ausführung in allen Geschossen, Montagehöhe bis 3,5 m, einschließlich Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Entsorgung des Bohrkerns und des anfallenden Bauschutts sowie Abtransport von der Baustelle, einschl. Entsorgungsgebühr, einschließlich Herstellung des erforderlichen Strom- und Wasseranschlusses, Wiederaufnahme des verbrauchten Wassers, Reinigung des Umfelds welches die Durchbruchsstelle umgibt.	20,000 St		
1.18.120.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D bis 100 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 50 bis 100 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	10,000 St		
1.18.130.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 100 bis 150 mm, T über 20 bis 35 cm jedoch Durchmesser über 100 bis 150 mm, Tiefe über 20 bis 35 cm	5,000 St		
1.18.140.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 100 bis 150 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 100 bis 150 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	5,000 St		
1.18.150.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 150 bis 200 mm, T über 20 bis 35 cm jedoch Durchmesser über 150 bis 200 mm, Tiefe über 20 bis 35 cm	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.160.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 150 bis 200 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 150 bis 200 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	5,000 St	_____	_____
1.18.170.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 200 bis 250 mm, T über 20 bis 35 cm jedoch Durchmesser über 200 bis 250 mm, Tiefe über 20 bis 35 cm	5,000 St	_____	_____
1.18.180.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 200 bis 250 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 200 bis 250 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	5,000 St	_____	_____
1.18.190.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 250 bis 300 mm, T über 20 bis 35 cm jedoch Durchmesser über 250 bis 300 mm, Tiefe über 20 bis 35 cm	2,000 St	_____	_____
1.18.200.	gemäß Position 1.18.110. Kernbohrung Mauerwerk, D über 250 bis 300 mm, T über 35 bis 70 cm jedoch Durchmesser über 250 bis 300 mm, Tiefe über 35 bis 70 cm	2,000 St	_____	_____
1.18.210.	Beantragung von Kernbohrungen und Durchbrüchen Beantragung einer Kernbohrung oder eines Durchbruchs in massive Decken oder Wände vor der Ausführung, Antrag schriftlich in Form eines Formulars einschließlich eines Planausschnittes mit Angabe von Lage, Dimension und Abstandsmaßen bezogen auf Wände und Decken, Übergabe an die Objektüberwachung, Ausführung darf erst nach Freigabe durch die OÜ erfolgen	50,000 St	_____	_____
1.18.220.	Anzeichnen von Kernbohrungen und Durchbrüchen Anzeichnen von Durchbrüchen bzw. Kernbohrungen, die bauseits erstellt werden, in Wände und Decken aus Mauerwerk oder Stahlbeton	50,000 St	_____	_____
1.18.230.	Verschließen von Durchbrüchen bis 0,1 m² Wand- oder Deckendurchbruch oder Kernbohrungen in Mauerwerk und Beton nach Fertigstellung der Installation und Schottung schließen, mit Mörtel MG II, IIa, III, Brandschutzzement oder Brandschutzmörtel, einschließlich			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzeichnen, einschließlich Anarbeiten an die Rohrschottungen, Materialtransport von Hand, Ausführungshöhe bis 6,0 m, Querschnitt bis 0,1 m ² , Tiefe bis 50 cm.	400,000 St		
1.18.240.	gemäß Position 1.18.230. Verschließen von Durchbrüchen 0,1 bis 0,25 m² jedoch Querschnitt über 0,1 m ² bis 0,25 m ²	200,000 St		
1.18.250.	gemäß Position 1.18.230. Verschließen von Durchbrüchen 0,25 bis 0,50 m² jedoch Querschnitt über 0,25 m ² bis 0,50 m ²	50,000 St		
1.18.260.	gemäß Position 1.18.230. Verschließen von Durchbrüchen 0,50 bis 0,75 m² jedoch Querschnitt über 0,50 m ² bis 0,75 m ²	10,000 St		
1.18.270.	Schichtholzplatte für Trockenbau wasserfeste Schichtholzplatte als Unterstützungsstruktur zur Befestigung von Unterputzkörper oder Rohrleitungsbefestigungen an Leichtbau-Ständerwänden oder Vorwandinstallationen, Einbau in die Unterkonstruktion der Leichtbauwände, einschließlich Befestigungsmaterial, Plattenlänge bis 600 mm, Plattenbreite ca. 200 mm, Plattenstärke 30 mm	20,000 St		
1.18.280.	Schutz Komponenten Sanitär Nachträgliches Abkleben von in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Komponenten der Sanitärinstallation, wie sanitäre Einrichtungsgegenstände, Accessoires, Armaturen als Schutz vor Staub und Schmutzeinwirkungen, mit reißfester Folie, Klebeband, o.ä., einschl. Entfernen und Entsorgen des Klebebandes und der Folie zu einem späteren Zeitpunkt	50,000 St		

Gerüste und Montagehilfen

Hinweis:

Flächengerüste und Montagehilfen für die Montage der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Komponenten in den Schwimmhallen bei Montagehöhe über 3,50 m werden gestellt und können zur Ausführung der erforderlichen Leistungen genutzt werden.

nachfolgend Gerüste und Montagehilfen für die Montage der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Komponenten bei Montagehöhe über 3,50 m .

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei der Kalkulation ist insbesondere darauf zu achten, dass die Größe der Arbeitsflächen der Gerüste/Hubbühnen in Abhängigkeit der Abmessungen der zu montierenden Komponenten berücksichtigt wird.			
1.18.290.	Fahrbare Gerüste aufbauen, abbauen, vorhalten Fahrbare Gerüste Auf- und Abbauen, für die Montage der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten technischen Anlagen, Aufstellung im Gebäude, Arbeitshöhe über Fußboden über 3,50 bis 6,0 m, Arbeitsfläche nach Wahl des AN in Abhängigkeit der Abmessungen der zu montierenden Komponenten, einschl. Vorhaltung in der Grundeinsatzzeit (4 Wochen).	4,000 St		
1.18.300.	Fahrbare Gerüste vorhalten Fahrbare Gerüste vorhalten, für die Montage der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten technischen Anlagen, Aufstellung im Gebäude, Arbeitshöhe über Fußboden über 3,50 bis 6,0 m, Arbeitsfläche nach Wahl des AN in Abhängigkeit der Abmessungen der zu montierenden Komponenten, einschl. Vorhaltung über die Grundeinsatzzeit (4 Wochen) hinaus.	12,000 StWo		
1.18.310.	mobile Hubarbeitsbühne, batteriebetrieben Mobile Hubarbeitsbühne, als Teleskop-Gelenksteiger oder Scheren-Arbeitsbühne, batteriebetrieben, mit markierungsfreier Bereifung, für die Montage der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten technischen Anlagen, Aufstellung im Gebäude, Arbeitshöhe über Fußboden über 3,50 bis 8,0 m, Tragkraft bis 250 kg, einschließlich aller Nebenkosten, Abrechnung als Tagessatz	1,000 d		
Summe 1.18. Sonstiges Bauleistungen und Ger..				
1.19.	Sonstiges Rohr- und Trassenbefestigungen			
	Profilstahlkonstruktionen / Installationsschienensystem			
1.19.10.	Profilstahlkonstruktion, Montagehöhe bis 3,5 m Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge- und Tragkonstruktionen, Festpunkte sowie Sonderbefestigungen, die durch bauliche Erfordernisse benötigt werden und durch nicht handelsübliche Befestigungen und Halterungen erbracht werden müssen, maßgerecht einbauen, als Installationsschienensystem, feuerverzinkt, schallentkoppelt gelagert, komplett einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, wie Wandhalter, Konsolen, Verbinder, Klemmen, Endkappen, Schrauben, Gewindestangen, Muttern und Dübel sowie das Bohren von Löchern in Mauerwerk oder			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton, schweißen, nachverzinken, etc., Montagehöhe bis 3,5 m.			
	Die Abrechnung erfolgt nach den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen oder nach Gewichtstabellen der Hersteller. Der Abrechnung sind entsprechende Gewichtslisten, Konstruktionszeichnungen und Stücklisten beizulegen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
		600,000 kg		
1.19.20.	gemäß Position 1.19.10. Profilstahlkonstruktion, Montagehöhe über 3,5 m bis 6 m jedoch Montagehöhe über 3,5 m bis 6 m			
		200,000 kg		
	Summe 1.19.	Sonstiges Rohr- und Trassenbefe..		
1.20.	Sonstiges Beschilderung und Kennzeichnungen			
1.20.10.	Erstellen einer Schilderliste Erstellen einer Schilderliste für sämtliche zu beschildernde Anlagen, Komponenten usw., dreizeiliger Text mit bis zu 20 Zeichen als alphanummerischen Code, zur Vorlage bei der Objekt- / Bauüberwachung und zur Abstimmung und Freigabe durch den AG, Anzahl der Schilder ca. 100 Stück.			
		1,000 St		
1.20.20.	Bezeichnungsschild für Anlagen und Komponenten Bezeichnungsschild aus farblich unterschiedlichem mehrschichtigem Kunststoff auf Trägermaterial Aluminium, Beschriftung ein-, zwei- oder dreizeilig geätzt, Schildergröße Höhe 50 mm, Breite 100 mm, Lettergröße ca. 5 mm, Farben nach Wahl des AG, einschließlich systemgebundener Befestigung mit Spannband oder Schildträger aus verzinktem Stahl, einschließlich Befestigungsschrauben			
		70,000 St		
1.20.30.	Medienkennzeichnungsband Kennzeichnungen von Leitungen und Kanälen nach dem Durchflusstoff und der Fließrichtung mittels Pfeilen nach DIN 2403, PVC-Streifen, farbig, selbstklebend, als Rollenware, Montage auf der Dämmung bzw. auf unisolierten Leitungen, Folgende Medien sind explizit zu kennzeichnen:			
	- Regenwasser			
	- Regenwasser			
	- Schmutzwasser			
	- Schmutzwasser-fetthaltig			
	- Schmutzwasser-Entlüftung			
	- Trinkwasser warm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Trinkwassser kalt - Trinkwasser-Zirkulation - Brauchwasser - Trinkwasser enthärtet - Feuerlöschleitung Trocken - Druckluft Die Abrechnung erfolgt Fließrichtungspfeil.	150,000 St		
1.20.40.	Anlagenschema Anlagen-Übersichtsplan auf Basis eines Anlagenschemas der Ausführungsplanung, farbig angelegt, auf stabiler und feuchtigkeitsunempfindlicher Platte aufgezogen, wasserdicht laminiert und gerahmt, Aufhängen in der Technikzentrale, einschließlich Wandbefestigung, Größe bis DIN A 0	5,000 St		
	Summe 1.20.	Sonstiges Beschilderung und Ken..		
1.21.	Sonstiges Inbetriebnahmen und Einweisungen			
1.21.10.	Dichtheitsprüfung, Trinkwasserleitungen abschnitts- bzw. strangweise Dichtheitsprüfung von Trink- und Brauchwasserleitungen, in Abhängigkeit des Baufortschritts, mit Druckluft, gemäß UVV "Arbeiten an Gasanlagen" sowie Regelwerk "Technische Regeln für Gasinstallationen DVGW-TRGI", einschließlich der hierfür erforderlichen Betriebsstoffe, Werkzeuge und Hilfsmittel sowie Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe, Rohrmateral: Edelstahl kleinster Rohrdurchmesser: DN 12 größter Rohrdurchmesser: DN 100 Gesamtlänge: ca. 1800 m Anzahl der Teilabschnitte je nach Baufortschritt: ca. 30 Stück Über die Dichtheitsprüfungen ist je ein Prüfprotokoll anzufertigen. Die Vergütung erfolgt nur einmalig für das System bei Dichtheit.	1.800,000 m		
1.21.20.	Spülen Trinkwasserleitungen Spülen der Trinkwasserleitungen im Gebäude gemäß DIN EN 806-4 nach Inbetriebnahme der Anlage vor Nutzungsaufnahme, Spülen mit Wasser, für Kalt- und Warmwasser jeweils getrennt; Abschnitte entsprechend der Leitungsinstallation, einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, Aus- und Einbau von Strahlreglern, Sieben etc., Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, einschl. Anfertigung eines Protokolls und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dokumentation.			
	Rohrmaterial: Edelstahl			
	kleinster Rohrdurchmesser: DN 12			
	größter Rohrdurchmesser: DN 100			
	Gesamtlänge: ca. 1800 m			
	Anzahl der Teilabschnitte			
	je nach Baufortschritt: ca. 10 Stück			
	Anzahl der Entnahmestellen: ca. 60			
	Die Durchführung der Maßnahme erfolgt ausschließlich in Abstimmung mit der Bauleitung und nur nach Freigabe selbiger. Die Abrechnung erfolgt pro Spülung der Gesamtanlage.			
		10,000 St		
1.21.30.	Funktionsprüfung Wasser- und Abwasseranlagen Funktionsprüfung der im vorliegenden Leistungsverzeichnis enthaltenen Wasser- und Abwasseranlagen in folgendem Umfang:			
	- vollständiger Funktionsnachweis aller angebotenen Anlagenteile			
	- vollständiger Funktionsnachweis in Verbindung mit der Gebäudeautomation bzw. weiterer Dritter. Diese Arbeiten sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer Gebäudeautomation bzw. weiterer Dritter durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Kordinationsgespräche sind zu führen.			
	- Die verantwortliche Leitung liegt bei dem Auftragnehmer Gewerk Sanitär			
	- Beistellung von Personal und der erforderlichen Prüfeinrichtungen und der notwendigen technischen Ausrüstung einschl. deren Vorhaltung für die Dauer des Funktionsprüfung			
	- Der Funktionstest ist zu protokollieren, ggf. mit Erläuterungen zu ergänzen. Die Protokolle sind mindestens 2-fach nach Anlagen systematisch geordnet, vorab zu übergeben.			
	Weiterhin sind die Originale dieser Unterlagen der Technischen Dokumentation in entsprechender Zahl beizufügen.			
		1,000 St		
1.21.40.	Probetrieb Wasser- und Abwasseranlagen Probetrieb der im vorliegenden Leistungsverzeichnis enthaltenen Wasser- und Abwasseranlagen nach erfolgreicher Funktionsprüfung und terminlicher Vereinbarung durch die Objekt-/Bauüberwachung, Durchführung gemeinsam mit den beteiligten technischen Gewerken, Laufzeit des Probetriebes von einem Monat, Nachweis sämtlicher Funktionen, Meldungen und Befehle sowie Nachweis des sicheren Betriebes und des einwandfreien Zusammenwirkens aller Komponenten.			
	Das Probetriebsprogramm ist vom AN zu erstellen und mit dem AG und der Bauüberwachung vorab abzustimmen. Das für			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Probebetrieb notwendige Personal ist vom Auftragnehmer im erforderlichen Maß zur Verfügung zu stellen.			
	Die erfolgreiche Durchführung des Probebetriebes ist Voraussetzung für die Abnahme.	1,000 St		
1.21.50.	Hygiene-Untersuchung des Trinkwassers kalt Untersuchung des Trinkkaltwassers nach der gültigen Trinkwasserverordnung einschließlich der abschließenden hygienisch-gesundheitlichen Bewertung durch ein akkreditiertes Labor. Das Protokoll der amtlichen Untersuchung ist zu übergeben. Die Untersuchung ist nach Abschluss der Installationsarbeiten und der durchgeführten Druckprüfungen und Spülungen aller im Gebäude verlegten Trinkwasserleitungen einzuleiten. Der zeitliche Zusammenhang mit der Übergabe / Inbetriebnahme des Gebäudes muss jedoch gewahrt bleiben.			
	Die Einhaltung der Vorgaben der Trinkwasserverordnung ist nachzuweisen. Die Abrechnung erfolgt je Probenahmestelle.	20,000 St		
1.21.60.	gemäß Position 1.21.50. Hygiene-Untersuchung des Trinkwassers warm jedoch Hygiene-Untersuchung des Trinkwarmwassers, der Nachweis der Legionellenfreiheit ist zu erbringen.	20,000 St		
1.21.70.	Inbetriebnahme und Prüfung Löschwasseranlage "trocken" Inbetriebnahme sowie Prüfung der Feuerlöschanlage "trocken", ohne Druckerhöhungsanlage, durch einen Sachkundigen nach DIN 14462:2023-07 Punkt 6, inkl. Durchflussmessung und Prüfung auf Festigkeit und Dichtigkeit mit Wasser. Entleerung der Anlage nach abgeschlossenem Prüfumfang über Schlauchanschluss an Einspeise- und Entnahmestellen sowie Entleerungsarmaturen an Tiefpunkten bis in Bodenabläufe bzw. Pumpensümpfe in ca. 15 m Entfernung unter Verwendung passender Schlauchkupplungen und Schläuchen.			
	Das freie Auslaufen an Entleerungs- und Entnahmestellen ist nicht statthaft. Inkl. Erstellung Prüfvermerke, Kontrollbuch nach DIN 14462:2023-07, Plombierung / Versiegelung der Einspeise- und Entnahmeeinrichtungen sowie Entleerungen.			
	Die Abrechnung erfolgt je Einspeisearmatur.	2,000 St		
1.21.80.	Wiederholte Einweisung Wiederholte Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals in alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Anlagen, zusätzlich zur einmaligen Einweisung als Nebenleistung nach Punkt 3.5.2 DIN 18381 VOB/C.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die erfolgreich durchgeführte Einweisung ist vom AN protokollarisch festzuhalten, durch eingewiesenes Personal schrittlich zu bestätigen. Das Protokoll ist der Enddokumentation beizugefügen.	2,000 St		
	Summe 1.21. Sonstiges Inbetriebnahmen und ..			
1.22.	Sonstiges Montage- und Werkstattplanung und Dokumentation			
1.22.10.	Montage- und Werkstattplanung Auf Grundlage der Ausführungsplanung und Berechnungen des Auftraggebers sind sofort nach der Übergabe die für die Ausführung erforderlichen Unterlagen für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang als Montage- und Werkstattplanung zu erstellen und dem AG zu übergeben. Die Montage- und Werkstattplanung ist Nebenleistung im Sinne VOB/C und muss in dem in Punkt 3.1.2 DIN 18381 VOB/C aufgeführten Umfang erstellt werden. Die Unterlagen sind wie folgt einzureichen: - Montage- und Werkstattplanung zur Prüfung 1-fach auf USB-Stick - Montage- und Werkstattplanung finale Fassung nach Einarbeitung der Prüfanmerkungen 2-fach in Papier, in Ordner abgeheftet und 1-fach auf USB-Stick Dokumente und Pläne im pdf-Format, Pläne zusätzlich im dwg- oder dxf-Format Für den gesamten Prozess der Montage- und Werkstattplanung sind folgende Zeitfenster einzuplanen und zu kalkulieren: - Bauanlaufbesprechung innerhalb von 2 Wochen nach Beauftragung - Übergabe der Ausführungsplanung zur Bauanlaufbesprechung - Beginn der Montage- und Werkstattplanung sofort nach Übergabe der Ausführungsplanung - Erstellen der Montage- und Werkstattplanung 4 Wochen - Prüfen der Montage- und Werkstattplanung 2 Wochen - Einarbeitung der Prüfanmerkungen und Übergabe der finalen Fassung 2 Wochen	1,000 St		
1.22.20.	Brandschutzdokumentation Die Brandschutzdokumentation ist im Vorfeld der behördlichen Abnahmen als separate Unterlage zu erstellen und dem Bauherren zu übergeben. Zu den einzureichenden Unterlagen gehören beispielsweise:			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fachbauleiter- und Fachunternehmerbescheinigungen - Übereinstimmungserklärung Brandschutzkonzept - Zulassungen - Technische Datenblätter - Nummerierung und Auflistung aller Schottungen - Fotodokumentation aller Brandschottungen mit Nummernzuordnung - Eintragung der Schottungen in Grundrisspläne je Geschoss mit Nummernzuordnung Die Unterlagen sind in folgendem Umfang einzureichen: - 2-fach in Papier, in Ordner abgeheftet und - 1-fach auf USB-Stick Weiterhin ist die Brandschutzdokumentation final in die Technische Bestandsdokumentation zu integrieren.	1,000 St		

1.22.30.

Bestandsdokumentation

Auf Grundlage der erstellten und freigegebenen Werkstatt- und Montageplanung, der letztgültigen Ausführungsplanung, der aktuellsten Architekten-Werkpläne und der ausgeführten Leistung sind für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang Unterlagen mitzuliefern und als Technische Bestandsdokumentation dem AG zu übergeben.

Die Technische Dokumentation ist Nebenleistung im Sinne VOB/C und muss in dem in Punkt 3.7 DIN 18381 VOB/C sowie Punkt 4.1.8 und 4.1.9 DIN 18421 VOB/C aufgeführten Umfang erstellt werden. Sie ist Voraussetzung für die Abnahme der Leistungen nach VOB/B.

Die Dokumentation ist wie folgt zu gliedern:

0. Inhaltsverzeichnis
1. Anlagen- und Funktionsbeschreibung
2. Bedienungsanleitung
3. Wartungsanleitung/Wartungsscheckliste
4. Ersatzteillisten
5. Fachunternehmererklärungen
6. Druck- und Dichtheitsprüfprotokolle/Spülprotokolle
7. Hygieneprüfung/Trinkwasseruntersuchung
8. Verwendbarkeitsnachweise/Konformitätserklärungen
9. Inbetriebnahmeprotokolle/Messprotokolle
10. Herstellerverzeichnis
11. Technische Daten/Produktunterlagen
12. Berechnungen
13. Einweisungsprotokolle
14. Abnahmeprotokolle
15. Bestandspläne und Anlagenschemata
16. Brandschutzdokumentation

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Unterlagen sind wie folgt einzureichen: - Prüfaxemplar 1-fach auf USB-Stick - finale Fassung nach Einarbeitung der Prüfanmerkungen 1-fach auf USB-Stick und 3-fach in Papier, in Ordner abgeheftet	1,000 St		
1.22.40.	Dokumentation zur Schadstoffarmut Erstellen einer Dokumentationsakte gemäß "Dokumentationsrichtlinie Schadstoffarmut" digital als Grundlage zur Koordination der entsprechenden Anforderungen an die Schadstoffarmut. Vorlegen und während der Leistungserbringung fortschreiben. Die Dokumentation der eingesetzten Produkte und deren Eigenschaften dient dem vollständigen Nachweis der eingebauten Materialien und als Grundlage zur Bewertung der relevanten Bauprodukte. Alle Dokumente sind gegliedert nach den LV-Bereichen und -Positionen zu nummerieren, zusammenzustellen und digital mit einem Inhaltsverzeichnis als einzelne pdf-Dateien einzureichen. Die Dokumentationsakte ist nach der Vergabe, jedoch spätestens bis vier Wochen vor Bestellung oder Einbau der Bauprodukte durch das ausführende Unternehmen zu an den Objektüberwachung für die Prüfung durch den Nachhaltigkeitskoordinator zu übermitteln. Die fortgeschriebenen Dokumentationsakte ist mit den Nachweisen der tatsächlich eingesetzten Produkte nach Abschluss der Leistungserbringung erneut digital einzureichen.	1,000 psch		
	Summe 1.22.	Sonstiges Montage- und Werkstat..		
1.23.	Sonstiges Stundenlohnarbeiten Für anfallende Stundenlohnarbeiten, die nur nach vorheriger Anmeldung und auf schriftliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden dürfen, werden die in den folgenden Positionen aufgeführten Verrechnungssätze angeboten. Sie gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistung wird bei der Anordnung festgelegt. Der Zeitraum der regelmäßigen Arbeitszeit wird werktags von 7.00 Uhr bis 20.00 Uhr definiert. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere die tatsächlichen Lohn- und Gehaltskosten einschließlich vermögenswirksamer Leistun- gen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbei			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	träge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden, Gestellung von Werkzeug, Reise- bzw. Auslösungskosten, Anfahrtzeiten.			
1.23.10.	Obermonteur Stundenverrechnungssatz für Obermonteur	20,000 h		
1.23.20.	Monteur Stundenverrechnungssatz für Monteur	20,000 h		
1.23.30.	Helfer Stundenverrechnungssatz für Helfer	20,000 h		
	Summe 1.23. Sonstiges Stundenlohnarbeiten			
1.24.	Sonstiges Wartung und Inspektion Hinweis Wartung / Inspektion Gemäß VOB/B §13 (4) 2 beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Anlagenerrichter die Wartung / Inspektion überträgt. Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion für 4 Jahre geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt. Das wirtschaftlichste Angebot ist das Angebot, welches nach formeller und rechnerischer Prüfung im Gesamtpaket Anlagenerrichtung + Wartung das wirtschaftlichste Angebot ist. Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche. Diese Position beinhaltet alle Leistungen nach AMEV ,VDMA, DIN, DIN VDE sowie gemäß der Herstellerangaben, die zur Aufrechterhaltung der maximalen Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 4 Jahren notwendig sind. Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren. Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten. Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar. Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung-/Inspektion errechnet sich dann z.B. als jeweils viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an.			
1.24.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Wartungs- / Inspektionskosten Sanitär- und Feuerlöschanlage Wartung / Inspektion für die wartungspflichtigen Komponenten der in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Sanitär- und Feuerlöschanlagen einschließlich direktem Zubehör, gemäß anliegendem Muster, einschließlich aller Nebenkosten, innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche. Es ist der Preis für eine Wartung pro Jahr anzubieten.	4,000 St		Nur Einh.-Pr.
Summe 1.24.	Sonstiges Wartung und Inspektion			
Summe 1.	Sanitär- und Feuerlöschanlagen			

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
 LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Sanitär- und Feuerlöschanlagen	
1.1.	Abwasseranlagen Grundleitungen	_____
1.2.	Abwasseranlagen Regenwasser	_____
1.3.	Abwasseranlagen Schmutzwasser	_____
1.4.	Abwasseranlagen Abläufe und Rinnen	_____
1.5.	Abwasseranlagen Tauchpumpen	_____
1.6.	Abwasseranlagen Brandschutz	_____
1.7.	Abwasseranlagen Dämmarbeiten Regenwasser	_____
1.8.	Abwasseranlagen Dämmarbeiten Schmutzwasser	_____
1.9.	Wasseranlagen Rohrleitungen	_____
1.10.	Wasseranlagen Armaturen und Komponenten	_____
1.11.	Wasseranlagen Brandschutz	_____
1.12.	Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, kalt	_____
1.13.	Wasseranlagen Dämmarbeiten Trinkwasser, warm	_____
1.14.	Wasseranlagen Installationselemente und Sanitäröbjekte	_____
1.15.	Wasseranlagen Warmwasserbereitung	_____
1.16.	Feuerlöschanlagen Löschwasserleitungen trocken	_____
1.17.	Feuerlöschanlagen Handfeuerlöscher	_____
1.18.	Sonstiges Bauleistungen und Gerüste	_____
1.19.	Sonstiges Rohr- und Trassenbefestigungen	_____
1.20.	Sonstiges Beschilderung und Kennzeichnungen	_____
1.21.	Sonstiges Inbetriebnahmen und Einweisungen	_____
1.22.	Sonstiges Montage- und Werkstattplanung und Dokumenta..	_____
1.23.	Sonstiges Stundenlohnarbeiten	_____
1.24.	Sonstiges Wartung und Inspektion	_____

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 3100390 Stadtbad Halle
LV: 1-410-1a Sanitär- und Feuerlöschanlagen

OZ	Kurztext	Betrag in EUR
	Summe 1. Sanitär- und Feuerlöschanlagen	
LV	1-410-1a	
1.	Sanitär- und Feuerlöschanlagen	
	Summe LV 1-410-1a Sanitär- und Feuerlösc..	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	
	in Höhe von 19,00 %	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 224