

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 19040325

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: Zwinger / Zwingergärten
Ostra-Allee
01067 Dresden

Maßnahmenummer: 0412706E0218

Baumaßnahme: Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G

Leistungsverzeichnis für: Sanitärinstallation

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

1. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

VORBEMERKUNGEN

1.0 Abkürzungen

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
BE = Baustelleneinrichtung
UG = Untergeschoss
EG = Erdgeschoss
OG = Obergeschoss
OK = Oberkante
OÜ = Objektüberwachung
UK = Unterkante

1.1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

1.1.1 Lage der Baustelle

Die barocke Anlage liegt inmitten des Dresdner Zentrums. Sie wird von Sophienstraße, Ostra-Allee, der Straße Am Zwingersee und dem Theaterplatz umschlossen.

Die Zufahrt auf die Baustelle erfolgt über den Theaterplatz und die durch Poller gesicherte Auffahrt zum Wall.

Die Wallzufahrt ist grundsätzlich nur für Fahrzeuge mit einem maximalen Gesamtgewicht von 7,5 t gestattet, auf dem Wall ab Beginn der Einfriedung / Tor ist nur ein Gesamtgewicht von 3,5 t zugelassen.

max. Durchfahrtsbreite: 2,00 m
Zufahrtszeit: 6.00 Uhr - 9.30 Uhr

Die Durchfahrtsbreite ist aufgrund des Baumbestandes auf dem Wall auf 2,00 m beschränkt. Das Befahren der Terrassen ist untersagt.

Fahrzeuge mit größerem Gewicht können in Ausnahmefällen nur die Zufahrt in den Zwingerhof (Fußgängerzone) durch den Glockenspielpavillon benutzen. Die Zufahrt von der Sophienstraße über den durch Poller gesicherten Glockenspielpavillon ist in der Regel für Fahrzeuge bis 16 t, als Sonderfahrt max. von 36 t Gesamtlast gestattet.

max. Durchfahrtsbreite: 3,50 m
max. Durchfahrtsbreite: 4,50 m
Zufahrtszeit: 6.00 Uhr - 9.30 Uhr

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

1.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen

Die Arbeiten erfolgen während des Museums- und Veranstaltungsbetriebes innerhalb der anliegenden Gebäudeteile sowie dem Besucherverkehr im Zwingerhof, auf dem Wall und im Nymphenbad. Beeinträchtigungen und unzumutbare Belästigungen oder Einschränkungen des Besucher- sowie des angrenzenden Museumsbetriebes (Gemäldegalerie Alte Meister) durch Bauarbeiten sind auszuschließen.

Lärm-, erschütterungs- und geruchsintensive Arbeiten sind werktäglich nur von 6.00 bis 10.00 Uhr möglich und sind der örtlichen Bauleitung rechtzeitig, mindestens 48 Stunden vorher fernmündlich anzuzeigen.

1.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Die Anlage des Dresdner Zwingers ist eine in mehreren Bauabschnitten entstandene, im Barockzeitalter nie ganz fertiggestellte Baugruppe aus Pavillons und Galerien. Im 19. Jahrhundert wurde die offene elbseitige Front durch den Bau der Gemäldegalerie geschlossen. Die Anlage wurde im Zweiten Weltkrieg stark zerstört und in den 1950er wieder aufgebaut.

Die Baumaßnahme ist eine Teilbaumaßnahme der abschnittswisen Sanierung des Dresdner Zwingers. Die konkav gewölbte Bogengalerie im Anschluss an den Wallpavillon wird zukünftig als Ausstellungsbereich zur Geschichte des Dresdner Zwingers genutzt. In diesem Zusammenhang wird das Erdgeschoss des Französischen Pavillons als Foyer mit Café, Kasse und Souvenirshop ausgebaut. Der Marmorsaal im Obergeschoss des Französischen Pavillons soll weiterhin für Konzerte und Veranstaltungen genutzt werden. Sein Ausbau ist nicht Bestandteil der Maßnahme.

Bei dem Gebäudekomplex mit Gartenanlagen handelt es sich um ein baugeschichtlich und kunstgeschichtlich äußerst wertvolles Kulturdenkmal.

Der Dresdner Zwinger einschl. Hofflächen und Außenanlagen, wie Wall und Wallauffahrt, ist Denkmal gemäß Sächsischem Denkmalschutzgesetz § 2. Er ist ein kunsthistorisch hochbedeutsames Objekt und bedarf bei allen Arbeiten besonderer denkmalpflegerischer Sorgfalt.

Aufgrund des außerordentlichen bautechnischen und baugeschichtlichen Wertes sind alle Maßnahmen mit größter Sorgfalt und Vorsicht durchzuführen. Verstöße sind durch entsprechende Umsicht und Vorsichtsmaßnahmen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

auszuschließen.

Anzahl der Geschosse: 3

Geschosshöhen:

Kellergeschoss/Untergeschoss: 2,98 m

Erdgeschoss: 6,14 m

Obergeschoss: ca. 7,80 m

1.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Das Befahren des Zwingerhofs mit Privat-PKW ist untersagt.

Die Zufahrt über die Zwingerbrücke am Kronentor ist untersagt. Sie ist nur für Fußgänger freigegeben.

Sämtliche Fahrten sind zwingend rechtzeitig vorher durch den Auftragnehmer (AN) beim Auftraggeber (AG) anzumelden und abzustimmen.

Das Abstellen von Fahrzeugen kann im unmittelbaren Umfeld nur zum Be- und Entladen ermöglicht werden. Stellplätze für den AN und seine Mitarbeiter stehen nicht zur Verfügung (auch für Firmenfahrzeuge nicht), ein Ausweichen auf öffentliche Stellplätze ist erforderlich.

Das Parken von Firmenfahrzeugen im Zwingerhof und auf dem Wall ist untersagt.

Der Zugang in die Gebäude erfolgt über den Zwingerhof durch die vorhandenen Zugänge und vom Gerüst aus durch ein Fenster in der Bogengalerie L unter- und erdgeschossig sowie über den Wall in das 1. OG des Französischen Pavillons.

1.1.5 für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die Fußgängerzonen dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers befahren werden, es herrscht reger Besucher- und Touristenverkehr im Zwingerhof und auf dem Zwingerwall.

Beim Befahren ist äußerste Vorsicht geboten, für das Rangieren und Rückwärtsfahren ist zwingend Einweisung vorgeschrieben. Auf dem gesamten Gelände gilt: "Schritt fahren"! Es dürfen nur die Fahrwege benutzt werden. Staubentwicklung ist durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden

1.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

Transporteinrichtungen sind nicht vorhanden.

1.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte Bauwasser/-strom

Die Bereitstellung von Elektroenergie erfolgt an Baustromverteilerkästen, die 1-mal vom AG aufgebaut und vorgehalten werden, Einzelanschlüsse von 16 und 32 A. Die Versorgung mit Wasser bis 3/4 Zoll erfolgt an zentralen Entnahmestellen, z.B. am Gerüst.

1.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN zur Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume

Alle gewerkeübergreifenden und das gesamte Bauvorhaben betreffenden wichtigen Belange der Baustelleneinrichtungen werden von Seiten des AG komplex geplant und bauüberwacht. Im Umfeld um das Gebäude wird in begrenztem Umfang Baustelleneinrichtungsfläche gemäß Lage-/ Baustelleneinrichtungsplan zur gemeinsamen Nutzung durch alle beteiligten Gewerke zur Verfügung gestellt. Dabei ist das Abstellen von PKW der AN in der BE nicht erlaubt. Die Zuweisung von Teilflächen erfolgt durch den AG. Weitere BE-Flächen können nicht bereitgestellt werden.

Spezielle Angaben zum Umfang und Aufstellungsort der vom AN vorzusehenden Dinge der Baustelleneinrichtung sind vom AN in den ihm zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsplan einzutragen. Dieser ist spätestens zwei Wochen nach Auftragserteilung der Objektüberwachung zur Prüfung und Bestätigung vorzulegen.

- Tagesunterkünfte und Sanitäreinrichtung:

Eine Mobiltoilette wird vom AG zur Verfügung gestellt. Der AN muss von einem erhöhten Abstimmungsbedarf, insbesondere bei Anlieferungen, zur Mitbenutzung der begrenzten Flächen ausgehen. Lagerräume, die leicht verschließbar gemacht werden können, stehen seitens des Auftraggebers nicht zur Verfügung, Stellplätze für Unterkunftscontainer und Werkstattcontainer sind auf der Baustelle und den BE-Flächen nicht vorhanden.

Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

1.1.9 Bodenverhältnisse

keine Angabe erforderlich

1.1.10 Hydrologische Werte

keine Angabe erforderlich

1.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

keine Angabe erforderlich

1.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

keine Angabe erforderlich

1.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle

Es bestehen sehr eingeschränkte Halte- und Liefermöglichkeiten, eine Einlagerung von Bauteilen ist nur sehr eingeschränkt möglich.

Grundsätzlich kann die Anlieferung der Baustelle durch den Zwingerhof und über den Zwingerwall

täglich nur von 6.00 Uhr bis 9.30 Uhr erfolgen.

Spätere Anlieferungen sind Sonderfahrten.

Die Absperrungsmaßnahmen sind mit der Bauleitung, der Verwaltung Staatliche Schlösser, Burgen und Gärten gGmbH und den Staatlichen Kunstsammlungen Dresden abzustimmen.

Die Regelarbeitszeit auf dem Baugelände ist Montag bis Freitag von 06.00 bis 17.30 Uhr. Samstags von 6.00 bis 15.00 Uhr nach vorheriger schriftlicher Anmeldung.

1.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen

nicht erforderlich

1.1.15 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Die Arbeiten erfolgen parallel zu Leistungen anderer auf der Baustelle tätiger Gewerke aus verschiedenen Maßnahmen in den Innenräumen sowie

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

Restaurationsarbeiten an der Fassade.

1.2 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

1.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte

Die Baumaßnahmen erstrecken sich über 4 Jahre und beinhalten folgende Bauabschnitte:

- Vorgezogene Maßnahmen 2017 / 2019

Bogengalerie L
Fassadenrestaurierung
Rückbau raumfester Einbauten und Bodenbeläge

Französischer Pavillon
Balustradensanierung / Restaurierung
Sanierung Freitreppe
Ausbau Exedra für Technikräume
Sanierung Vorterrasse
Rückbau raumfester Einbauten und Bodenbeläge

- Baumaßnahmen 2019 / 2020

Bogengalerie L
Fenster austausch
Reparatur von Verblechungen
Vertikalabdichtung
Sanierung Perron und Decke Kollektorgang
Erneuerung Haustechnik
Innenausbau

Französischer Pavillon
Fassadenrestaurierung Hofansichten
Fenster austausch
Sanierung Dachfuß
Sicherung Kupfereindeckung, Sanierung Zierschornsteine
Einbau eines Aufzugs
Terrassensanierung
Erneuerung Haustechnik
Innenausbau

- Baumaßnahmen 2021

Französischer Pavillon
Fassadenrestaurierung Seite Nymphenbad und zur
Gemäldegalerie Alte Meister

1.2.2 Besondere Anforderungen an die BE

- Lagerung von Baustoffen, Bauteilen und Werkzeugen:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218
LV: 19040325

Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
Sanitärinstallation

Die Lagerung von Stoffen und Bauteilen auf der Baustelle ist auf das nur unbedingt erforderliche Maß zu beschränken. Das Gleiche gilt für die Aufstellung von Container als Werkstatt, Werkzeug- bzw. Materiallager. Es besteht die Möglichkeit, die im Baustelleneinrichtungsplan in beschränkter Größe vorhandenen Lagerflächen zu benutzen.

Bei Inanspruchnahme von Baustelleneinrichtungsflächen in Abweichung zu der vorgesehenen Nutzung sowie bei Lieferung großer Mengen bzw. Lagerung über einen längeren Zeitraum bedarf es rechtzeitig vorher der Abstimmung und Genehmigung durch den AG. Lagerräume können vom AG nicht bereitgestellt werden.

- Stellflächen für Bauschuttcontainer, Baustoffsilos, Krane etc.:

Bei größeren Abbruchmengen sind die Stellflächen der Bauschuttcontainer rechtzeitig vor Beginn der Abbrucharbeiten mit dem AG abzustimmen. Zum Sammeln von sonstigen Bauschutt und Abfällen durch den AN, ist die Aufstellung der Sammelcontainer in dem dazu im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichneten Bereich vorzusehen. Die Aufstellung von Silos, Kompressoren, Krane, Bauaufzüge und dergleichen sind rechtzeitig vorher mit dem AG abzustimmen und genehmigen zu lassen.

1.2.3 Mitbenutzung fremder Gerüste

keine Angabe erforderlich

1.2.4 Baubesprechungen, Bautagesberichte

Baubesprechungen finden wöchentlich auf der Baustelle statt. Der Auftragnehmer ist nach Aufforderung durch den AG verpflichtet, je nach Bedarf an diesem Gespräch mit dem schriftlich benannten verantwortlichen Fachbauleiter teilzunehmen. Während der Ausführung auf der Baustelle ist der AN verpflichtet, mindestens einen kompetenten Vertreter zur Baubesprechung zu entsenden. Alle durch den AN in o. g. Sinne gestellten Personen sind dem AG vorab schriftlich zu benennen und müssen der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein. Bautagesberichte sind wöchentlich beim AG bzw. dessen Vertreter vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

1.2.5 Art und Umfang von Gütenachweisen

Vom AN sind detaillierte Berechnungen, Technische Merkblätter, Gütenachweise, Pläne zu Werkdetails zu erbringen und dem AG rechtzeitig zur Prüfung und Bestätigung vorzulegen. Weiterhin sind vom AN Unterlagen zu den Bedingungen auf der Baustelle, Angaben zur Technologie, genaue Angaben zum Bauablauf, Unterlagen zur Abrechnung zu erbringen.
Vom AN sind ohne besondere Vergütung zu fertigen:

- Baustelleneinrichtungsplan auf Basis AG-Plan (bis 2 Wochen nach Auftragserteilung)
- Abrechnungs- und Aufmaßzeichnungen (1 Woche vor Rechnungslegung)

1.2.6 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Mit der Schlussrechnung sind durch den AN alle ausführungsrelevanten Unterlagen zusammenzustellen, wie aktualisierte Werkstattplanung, Fachunternehmererklärungen, Herstellernachweise, technische Merkblätter, Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen, Übereinstimmungserklärungen, Abnahmeprotokolle, Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen, Bautagesberichte, Entsorgungsnachweise etc. Eine gesonderte Vergütung dieser Leistungen erfolgt nicht, die Kosten sind hierfür in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.2.7 Besondere Vorgaben des Auftraggebers

Dem ist jegliche Veröffentlichung in Wort und Bild untersagt. Auskünfte zu den Baumaßnahmen sind dem AN nicht gestattet. Auskunftsberechtigt ist ausschließlich der Leiter des SIB NL Dresden I und die SIB Zentrale (Presseberechtigung).

1.2.8 Vorbereitung und Unterlagen zur Baudurchführung

- Dem AN übergebene Unterlagen:

Dem AN werden alle erforderlichen Pläne, in digitaler Ausfertigung zur Verfügung gestellt.

- Ausführungszeichnungen des Architekten

Die Vervielfältigung dieser Unterlagen für Zwecke des AN ist seine Leistung.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

- Qualitätssicherung durch den AN:

Vom AN sind alle relevanten technischen Parameter der Einbaumaterialien nachzuweisen.

1.2.9 Organisation und Baustellenbedingungen

Der AN wird dazu verpflichtet, alle freigelegten oder neu verlegten Medien- und Abwasserleitungen vor dem Verfüllen zur Einmessung durch einen bauseits gestellten Vermesser aufnehmen zu lassen. Dies ist 2 Tage im Voraus bei der Bauleitung anzuzeigen.

- Fachbauleitung des AN:

Eine Woche nach Auftragserteilung hat der AN einen Bauleiter und dessen Vertreter ggf. Vorarbeiter als bevollmächtigten Firmenvertreter schriftlich zu benennen (Bauleitererklärung). Der AN hat zu gewährleisten, dass sich einer der vor benannten Firmenvertreter während der Ausführung der beauftragten Leistungen ständig auf der Baustelle befindet und mit allen Vorschriften zur Unfallverhütung vertraut ist. Die Firmenvertreter müssen bevollmächtigt sein, Anweisungen des AG entgegenzunehmen und ausführen zu lassen.

- Vorbeugender Brandschutz:

Leicht entflammbare Materialien dürfen im Gebäude nur für den täglichen Arbeitsbedarf im Bereich der Arbeitsstätte gelagert werden, damit sie einer ständigen Aufsicht unterliegen. Verpackungen sind nach dem Auspacken sofort zu beseitigen. Werden feuergefährliche Arbeiten durchgeführt, sind vom AN entsprechende Schutzmaßnahmen zu treffen, insbesondere ist eine personelle Brandwache im vollen Umfang vorzusehen. Wenn feuergefährliche Maßnahmen geplant sind, so sind diese dem AG rechtzeitig (mindestens einen Tag vorher) vor Ausführung schriftlich vom zuständigen Fachbauleiter des AN anzuzeigen, mit Bezeichnung der vor genannten Schutzmaßnahmen (Erlaubnisscheine zu Schweiß- und Metalltrennschnittarbeiten).

- Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle:

Die besonderen Anforderungen der Baustelle bedingen die Einhaltung strikter Sauberkeit auf der Baustelle. Abfälle mit Brandgefahr sind unmittelbar, mindestens jedoch arbeitstäglich, zu entsorgen. Der AN hat die aus seinem Arbeitsbereich anfallenden Abfälle

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

arbeitstäglich zu sammeln und Sorge dafür zu tragen, dass keine Abfälle von Dritten dazu gelagert werden. Mindestens einmal wöchentlich sind alle Abfälle besenrein zu beseitigen.
Die gesamte Baustelle wird nach Erfordernis jeweils am letzten Arbeitstag einer Woche gereinigt. Hierfür hat der Auftragnehmer kostenlos Arbeitskräften einschl. Arbeitsmittel zur Verfügung zu stellen.

1.2.10 Arbeitskräfte

Der gesamte Dresdner Zwinger ist ganztägig durch ein Bewachungsunternehmen gesichert.
Vor Arbeitsaufnahme ist dem AG eine Liste der zum Einsatz kommenden Beschäftigten mit Name und Adresse zu übergeben.

2. Technische Vorbemerkungen

2.1. Allgemeines

Im Auftrag des Bauherren SIB 1 Dresden, wird der Gebäudeabschnitt Bogengalerie-L und "Französischer Pavillon" entkernt und saniert. Der Gebäudeabschnitt befindet sich zwischen der Gemäldegalerie "Alte Meister" (GAM) auf der Nordseite, dem Mathematisch-Physikalischen Salon (MPS) auf der Südseite und dem Wallpavillon (WPL) auf der Süd-Westseite.

Die Versorgungsleitungen Trinkwasser beginnen in der Heizzentrale in der GAM und queren das 1. UG und 2. UG Bogengalerie-L, französischer Pavillon und enden im MPS und WPL.

Der MPS und WPL ist während der Bauzeit geöffnet.
Eine Außerbetriebnahme der Versorgungsleitungen wegen Baumaßnahmen ist immer ca. 2-3 Wochen im Voraus anzuzeigen und erst mit dem SIB und Nutzer abzustimmen.

Das Gebäude besteht aus den Geschossen:

- 2.UG, mit Versorgungsgang zum MPS
- 1.UG, mit Versorgungsgang von GAM zum MPS mit Werkstatt und öfftl. WC-Anlage
- EG, mit Bogengalerie-L, Café-Entrée und Pirna Saal
- 1.OG. mit Marmorsaal

Das 1.UG hat dabei gleiches Höhenniveau wie Oberkante-Gelände Zwingerhof und das 1.OG mit dem Oberkante Gelände Zwinger-Wall.

In den bereits abgeschlossenen "vorgezogenen Maßnahmen" wurden bereits Heizkörper, Heizungsrohre, sanitäre Einrichtungsgegenstände, Wasser- und Abwasserrohre demontiert.

Im 1. UG wird wieder ein öffentliches WC installiert sowie eine Hausmeister-Werkstatt eingerichtet.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218
LV: 19040325

**Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
Sanitärinstallation**

Außerdem befinden sich im 1. UG die Technikräume für die Brunnentechnik.

Die Bogengalerie-L dient als Ausstellungsraum und es soll dort zukünftig eine Medieninszenierung installiert werden, die durch einen Aussteller eingebracht wird.

Im räumlich verbundenen Foyer soll wie bereits im Bestand, wieder ein Café eröffnen.

Im 1.OG Verbinderbau werden nur vorbereitend, der Trinkwasser- und Abwasseranschluss sowie die Heizungsstränge installiert.

Die Erneuerung der Grundleitungen und der Regenwasserfallrohre liegt bei den Leistungen Gewerk Rohbau.

Montage und Dichtheitsproben der Rohrleitungen werden in Bauabschnitten durchgeführt.

Rohrmaterial kann mit Absprache AG bzw. Architekt im inneren des Gebäudes und/oder auf ausgewiesenen Flächen außerhalb des Gebäudes gelagert werden. Es ist immer nur Rohrmaterial das zur unmittelbaren bzw. zeitnahen Montage notwendig ist anzuliefern, um benötigte Lagerflächen möglichst klein zu halten. Es kann nur Kleinmaterial in eigenen Container (größe max.10 Fuß) abgeschlossen gelagert werden

2.2. Schmutzwasser

Die Entwässerung Schmutzwasser und Regenwasser erfolgt innerhalb des Gebäudes im Trennverfahren.

Die Schmutzwasserleitungen werden als Freispiegelleitungen verlegt. Bei der Berechnung des Schmutzwasseranfalls wurde für das öffentliche WC Gebäudeart öffentliche Toiletten und für das Café die Gebäudeart Restaurant zu Grunde gelegt.

Da sich das öffentliche WC unter der Rückstauenebene befindet, muss das anfallende Schmutzwasser über eine Doppel-Hebeanlage dem Misch-Abwassersystem im Zwingerhof zugeführt werden.

Das anfallende Kondensat der Kühlung Medientechnik Bogengalerie-L wird über natürliches Gefälle im UG in die Schmutzwasserleitung eingeleitet und ebenfalls über die Hebeanlage entsorgt.

2.3. Leistungsgrenzen, Schnittstellen Schmutzwasser zu anderen Gewerken

-Schnittstelle zu Rohbau:

Fall-, Einzelanschluss- und Sammelleitungen Schmutzwasser werden von Gewerk Sanitär geliefert und montiert.

Grundleitungen werden von Gewerk Rohbau geliefert und montiert, ebenso die Bodenabläufe im UG. Schnittstelle ist der Grundleitungsanschluss über Oberkante Rohfußboden.

Die Hebeanlage wird inkl. Grundleitung und Druckleitung vom Gewerk Rohbau geliefert und montiert.

Die zugehörige Grundleitungsentlüftung ist Leistung Gewerk Sanitär. Die Regenwasserfallrohre für die Dachentwässerung Mamorsaal und die Terrassenentwässerung Bogengal.-L

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

und Bereich Verbinderbau 1.OG sind Leistung Rohbau, ebenso die zugehörigen Grundleitungen

-Schnittstelle Gewerk Lüftung:

Gewerk Lüftung liefert Geräte mit Wärmerückgewinnung und Kondensatanschluss. Dafür ist seitens Gewerk Sanitär ein Ablauf mit Kugelsifon vorzusehen und in Rücksprache Gewerk Lüftung zu montieren.

-Schnittstelle Dachdurchdringungen Spenglerei im OG-Lager:

Be- und Entlüftungsleitungen werden durch das Dach nach außen geführt. Die Anbindung und Abdichtung der Durchdringungen des Kupferdaches erfolgt durch Gewerk Spenglerei

-Schnittstelle Gewerk Kälte:

Die Kondensatleitungen der Bodentanks in der Bogengal.-L und für die Umluftkühler in den Technikräumen werden vom Gewerk Kälte installiert. Für die Kondensatleitungen der Bodentanks Bogengal.-L ist lediglich ein Schmutzwasseranschluss vorzusehen.

2.4. Hauptmaterialien Schmutzwasser

Freispiegelentwässerung Fall- und Sammelanschlussleitungen:

- PE-HD Rohr zum Stumpfschweißen bzw. Verbindung mit Elektro-Heizwendelschweißmuffen, in Kombination mit Steck- und Langmuffen Befestigungsart mit Fest- und Gleitpunktschellen

Freispiegelentwässerung kurze-Einzelanschlussleitungen bzw.

Be- und Entlüftungsleitungen:

-PP-Rohr Verbindung mit Steckmuffen

2.5. Regenwasser

Grundleitungen und Falleleitungen Regenwasser werden seitens Rohbau erneuert.

2.6. Trinkwasseranlagen

Die Verteilung beginnend an der Bestandsleitung in der Werkstatt UG für das Café, Steigstrang zum Marmorsaal, öfftl. WC bis zum Abgang-MPS und Anschluss WPL im EG an die Bestandsleitungen wird in Edelstahl neu verlegt. Nur eine Teilstrecke zum WPL wird aufgrund der Architektur als Verbundrohr ausgeführt. Ein anderer Teilabschnitt der Hauptverteilung im UG wird in einem Bodenkanal aus WU-Beton montiert.

Dieser ist gegen drückendes Wasser abgedichtet und die Befestigungen dort sind nur mit Injektionsankern auf Epoxidharzbasis auszuführen. Einzelanschlussleitungen zu den Endverbrauchern werden ebenfalls in Edelstahl verlegt und möglichst durchgeschliffen. Zuleitungen zu Verbrauchern die selten genutzt werden, werden durch Systemtrenner von

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

Trinkwassernetz getrennt oder mittels elektronischer Armaturen gespült.

Alle Trinkwasserleitungen werden gegen Tauwasser isoliert. Die Isolierung wird in elastomeren Schaumstoff ausgeführt. In stoßgefährdeten Bereichen wird diese mit einem PVC-Mantel verkleidet. Der Potentialausgleich der Rohrleitungen erfolgt durch das Gewerk Elektrotechnik.

Die Durchführungen von Rohrleitungen durch Decken und Wände mit Brandschutzanforderung erfolgt mit zugelassener Brandschutzisolierung und verschließen des Ringspalt mit Brandschutzmörtel.

Die Bereitstellung des Warmwassers erfolgt dezentral. Es kommen elektrische Durchlauferhitzer zum Einsatz. Diese werden in den unterschiedlichen Leistungen in unmittelbarer Nähe zum Verbraucher installiert. Der Verkabelung wird durch das Gewerk Elektrotechnik bis zu den jeweiligen Geräten verlegt, die Anklemmarbeiten am Gerät erfolgt durch das jeweilige Gewerk selbst.

Die Montage der Installationen im UG öffentliches WC und im EG Lager erfolgt als Trockenbau- Vorwandinstallation mit UP-Vorwandgestellen

Sanitärausstattung öffentliche Toilettenanlage:

- 5x wandhängende Tiefspülbecken mit UP-Spülkasten mit 2-Mengen-Spülung
- 1x wandhängende Tiefspülbecken mit UP-Spülkasten mit 2-Mengen-Spülung mit Rückenstütze und elektr. Spülauslösung am Stützklappgriff und über Drückerplatte
- WC Sitz mit Deckel
- Hygienebehälter im Damen- und Behindertenbereich
- Bürstengarnitur, wandhängend
- Seifenspender, Papierhandtuchspender und Abfallbehälter werden f. die normalen WC`s nur geliefert und vom Tischler bzw. Gewerk Trockenbau in die Einbauschränke und Trennwände montiert
- im Beh. WC wird eine Papierhandtuchspenderkombination montiert
- Papierrollenhalter und Reserverollenhalter
- Garderobenhaken
- 4x Aufsatzwaschtisch aus Mineralwerkstoff, dazu Selbstschlussarmaturen Kaltwasser
- alle Waschtische mit Siebventil ohne Überlauf
- elektr. Durchlauferhitzer im Behinderten WC einschl. Einhebelmischarmatur
- Kippspiegel im Behinderten WC
- 1x Ausgussbecken, Stahl emailliert mit Klapprost und Kaltwasseranschluss
- 4x Urinale mit verdecktem Zu- und Ablauf mit elektr. Spülauslösung IR-Steuerung und Intervallspülung im Netzbetrieb

Sanitärausstattung Technikräume:

- 2x Augendusche

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

- 2x Edelstahl Waschtisch mit elektronischen Selbstschlussarmaturen-Netzbetrieb mit Intervallspülung
- 2x Systemtrenner BA

Sanitärausstattung Lager EG:

- elektr. Durchlauferhitzer für Waschtisch und Ausgussbecken
- 1x Ausgussbecken Stahl emailliert mit Klapprost und Wandauslaufarmatur Warm- und Kaltwasser
- 1x Waschtisch mit Einhebel- Mischarmatur

Sanitärausstattung Café-Entrée EG:

- 1x Edelstahl- Bodentank mit Kaltwasser und Schmutzwasseranschluss für die Theke:
 - nach Maßzeichnung anfertigen
 - mit Gewerk Rohbau und Plattenleger einmessen und nach Raster der Bodenplatten einbetonieren
- Montage von elektr. Durchlauferhitzer sowie herstellen vom Trinkwasser- und Abwasseranschluss für die Theke. Spüle und Theke selbst werden bauseits bzw. nutzerseitig geliefert und montiert

2.7. Leistungsgrenzen, Schnittstellen Trinkwasser an Bestand und zu anderen Gewerken

- Wasserversorgung:
 1. Schnittstelle -Trinkwasser Zulauf-Bestandsleitung in Werkstatt UG
 2. Schnittstelle -Anschluss an Bestandsleitung Elektrant Nymphenbad im Brunnengang UG
 3. Schnittstelle -Nachspeisung Brunnentechnik im Technikraum-c UG
 4. Schnittstelle -Anschluss an Bestandsleitung Elektrant Nymphenbad im Technik-Wall EG
 5. Schnittstelle -Anschluss an Verteilleitung-Bestand Wallpavillon Bereich Gittertür Wall-Gang EG
 6. Schnittstelle -Anschluss an PE-Bestandsleitung zum MPS
 7. Schnittstelle - Gebäudeautomatisation siehe Punkt 2.8. Medienzählung Trinkwasser

2.8. Medienzählung Trinkwasser

Die Zählung des Trinkwassers wird Nutzerspezifisch mit Unterzählern in den einzelnen Sanitärbereichen realisiert. Dabei kommt es durch die Verzweigung des Netzes zu mehreren Unterzählern für einen Nutzer. Die Unterzähler werden mit einem (M-Bus Modul ausgestattet und über die Gebäudeautomatisation verbrauchsseitig visualisiert. Die Zähler werden vom Gewerk Gebäudeautomatisation beigestellt und durch Gewerk Sanitär montiert. Bis zum Einbau sind zwischen den Zählerverschraubungen Passstücke einzusetzen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218
LV: 19040325

Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
Sanitärinstallation

Es werden folgende Verbraucher separat gezählt und die Verbrauchszählung mittels M-Bus-Protokoll auf die Gebäudeautomation aufgeschaltet:

UG

- 1x Nachspeisung Brunnentechnik im Technikraum-c
- 1x Waschtisch + Augendusche Brunnentechnik im Technikraum-c
- 1x Waschtisch + Augendusche Brunnentechnik im Technikraum-d
- 1x Elektrant-Nymphenbad im Technikraum-c
- 1x öffentliche Toilettenanlage im Abgang MPS

EG

- 1x Elektrant-Nymphenbad im Technik-Wall
- 1x Theke Café-Entrée
- 1x Waschtisch + Ausgussbecken im Lager

2.9. Hauptmaterialien Trinkwasser

- Edelstahlrohr mit Pressverbindung
- Verbundrohr mit Pressverbindung

2.10. Feuerlöschanlagen

Die zur Baumaßnahme gehörenden Gebäudeabschnitte sind als Arbeitsstätte mit normaler Brandgefährdung eingestuft und es werden Schaumlöscher in den jeweiligen Bereichen montiert. Zusätzlich werden nach Nutzervorgabe ein Fettbrandlöscher im Café und CO2 Löscher in Technikbereichen angebracht.

2.11. Bauliche Nebenleistungen

Einzelne Durchbrüche/Bohrungen in massiven Wänden bis DN100 können unabgestimmt ausgeführt werden, ab zwei Bohrungen und für jede Form von Deckendurchbrüchen ist die Abstimmung mit der Baustatik erforderlich. Bohrungen bis Durchmesser 50mm werden selbständig hergestellt und sind im LV enthalten. Kernbohrungen Durchmesser größer 50mm werden angezeichnet, die Ausführung der KB erfolgt durch Gewerk Rohbau

2.12. Dokumentation und Revisionsunterlagen

Die allgemeinen Dokumentationsunterlagen sind in 3-facher Ausfertigung zu erstellen. Dazu gehören Fachunternehmerbescheinigungen (fachlich und nach Regeln der Technik ausgeführt), Fotodokumentation, Bautagesberichte, Produktnachweise, Lieferscheine, Prüfprotokolle (z.B. Überwachungsberichte des Prüfstatikers, Einweisungsprotokolle und ggf. TÜV-Protokolle) und erstellte Werkpläne. Die Revisionsunterlagen, müssen dem technischen Stand am Tage der endgültigen Abnahme entsprechen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

Die Vorgaben des CAFM-Handbuches Teil II, CAD - Konventionen (in der jeweils aktuellen Version) einschl. Anlagen werden Vertragsbestandteil.

Die Dateien stehen dem Bieter auf der Internetseite des SIB www.sib.sachsen.de im Downloadbereich unter "CAFM Handbuch Teil II, Pflichtenheft CAD - Konventionen" zur Verfügung. Die Unterlagen sind in handelsüblichen Ordnen bis spätestens zum Zeitpunkt der Schlussabnahme zu überreichen. Die Unterlagen sind logisch zusammenzustellen und mit Registerblättern zu trennen. Ergänzend dazu ist ein Inhaltsverzeichnis beizulegen.

Es wird empfohlen, vor Einreichung der kompletten Exemplare ein Prüfaxemplar vorab bei der BOL/BÜ des AG einzureichen.

2.13. Preisangaben

Bei der Erstellung des Angebotes ist darauf zu achten, dass inhaltlich gleiche Positionen mit gleichem Einheitspreis bepreist werden.

Aufgrund der Vielzahl am Bau beteiligten Gewerke, sowie Unterbrechnungen während der Herstellung bauseitiger Vorleistungen sind abschnittsweise Montagen erforderlich, die Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Aufgrund der Arbeiten zur qualitativen Erhöhung der Haustechnik in einem Bestandsgebäude sind Installationen unter beengten Platzverhältnissen, über Installationen anderer Gewerke nicht vermeidbar. Die Mehraufwendungen sowie Einrichtungen zur Eigensicherung sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren

2.14. Werk- und Montageplanungen des AN

Hat der AN zur Ausführung seiner Leistungen, Werks- und Montagepläne zu erstellen, so umfassen diese folgende Leistungen:

- CAD- und Papierzeichnungen auf Basis der durch den AG übergebenen Planung und der geprüften Statik sowie der örtlichen Aufmaße des AN,
- Darstellung aller einzubauenden und angrenzenden Bauteile in üblichen Maßstäben (1:1/1:2/1:5/1:10/1:20/1:50). Die Maßstäbe sind so zu wählen, daß eine ausreichende Beurteilung der Detailausführung möglich ist,
- Eintrag aller zur Ausführung relevanten Angaben, wie Material, Befestigungsmittel, Konstruktionen, Brandschutzmaßnahmen etc.

Die Werkstattzeichnungen sind so rechtzeitig spätestens 2 Wochen vor Fertigungsbeginn in digitaler und Papierform vorzulegen, daß dem AG ausreichend Zeit zur Prüfung bleibt.

Wird der AN zur Überarbeitung und Wiedervorlage von

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

Werkstattplänen aufgefördert, sind diese innerhalb 5 WT nach Zugang der Korrekturblätter erneut digital vorzulegen.

Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, verwendete Materialien, Maße, Einbau, Befestigung der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

Nach erfolgter Freigabe sind die freigegebenen Werkstattzeichnungen zusätzlich in 1-facher Ausfertigung im Rahmen der Dokumentation an den AG zu übergeben

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Sanitär-Abwasser Montage			
1.1.	Abwasser Rohrleitungen/Formstücke PP			
	Schmutzwasser öfftl. WC, Einzelanschlussleitungen in Vorwände und GL- Be- und Entlüftung im Gang Technik-Wall und Werkstatt			
1.1.10.	STLB-Bau: 10/2018 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 2 m.	15,00 m	.....	.....
1.1.20.	STLB-Bau: 10/2018 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 4 m.	11,00 m	.....	.....
1.1.30.	STLB-Bau: 10/2018 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 2 m.	27,00 m	.....	.....
1.1.40.	STLB-Bau: 10/2018 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 4 m.	26,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	STLB-Bau: 10/2018 044 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	32,0	St	.....	.....
1.1.60.	STLB-Bau: 10/2018 044 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	15,0	St	.....	.....
1.1.70.	STLB-Bau: 10/2018 044 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	35,0	St	.....	.....
1.1.80.	STLB-Bau: 10/2018 044 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	25,0	St	.....	.....
1.1.90.	STLB-Bau: 10/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	40,0	St	.....	.....
1.1.100.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	15,0	St	.....	.....
1.1.110.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	15,0	St	.....	.....
1.1.120.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	10,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.130.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	48,0	St	.....	.....
1.1.140.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	10,0	St	.....	.....
1.1.150.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	10,0	St	.....	.....
1.1.160.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	2,0	St	.....	.....
1.1.170.	STLB-Bau: 04/2018 044 Doppelmuffe, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	1,0	St	.....	.....
1.1.180.	STLB-Bau: 04/2018 044 Doppelmuffe, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	4,0	St	.....	.....
1.1.190.	STLB-Bau: 04/2018 044 Doppelmuffe, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	4,0	St	.....	.....
1.1.200.	STLB-Bau: 04/2018 044 Doppelmuffe, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.210.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, bis 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	5,0	St	.....	.....
1.1.220.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	2,0	St	.....	.....
1.1.230.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, bis 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	2,0	St	.....	.....
1.1.240.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	2,0	St	.....	.....
1.1.250.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, bis 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	2,0	St	.....	.....
1.1.260.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	2,0	St	.....	.....
1.1.270.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, bis 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.280.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, bis 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 50.	5,0	St	.....	.....
1.1.290.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 50.	4,0	St	.....	.....
1.1.300.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, bis 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.	2,0	St	.....	.....
1.1.310.	STLB-Bau: 10/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, 2. DN/OD 40.	3,0	St	.....	.....
1.1.320.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.	4,0	St	.....	.....
1.1.330.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 50.	4,0	St	.....	.....
1.1.340.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.	2,0	St	.....	.....
1.1.350.	STLB-Bau: 10/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125, 2. DN/OD 110.	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.360.	STLB-Bau: 10/2018 044 Sifon-Anschlussbogen einschl. Dichtung, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, 2. DN/OD 50.	4,0	St	.....	.....
1.1.370.	STLB-Bau: 10/2018 044 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	2,0	St	.....	.....
1.1.380.	STLB-Bau: 10/2018 044 Rückstauverschluss Typ 2 für durchgehende Rohrleitungen DIN EN 13564-1 für fäkalienfreies Abwasser, aus Kunststoff, Anschluss DN 50, mit 2 selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss.	1,0	St	.....	.....
1.1.390.	Kondensat-Siphon Abwasserleitung PP heißwasserbest. 1 1/4"xDN40, inkl. Schwimmerventil, herausziehbarer Reinigungssatz, Tauchrohr mit Anschlussmöglichkeit 1 1/4" senkrecht, nach DIN 19541	3,0	St	.....	.....
1.1.400.	Trichter für Siphon ø 40mm weiß Abmaße 175x86mm ø 40mm Länge 210mm	3,0	St	.....	.....
1.1.410.	STLB-Bau: 04/2018 075 Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, Standrohr aus PP (Polypropylen), weiß, Betriebsdruck bis 500 Pa, Zulaufanschluss mit Gummimanschette für Geräteablauf DN 20, Ablaufdurchmesser DN 40, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.	2,0	St	.....	.....
1.1.420.	STLB-Bau: 10/2018 044 Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitungen, oberhalb der Rückstauenebene, Klasse B II, von 0 Grad C bis 60 Grad C, DN 50.	3,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.	Abwasser Rohrleitungen/Formstüc..		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Abwasser Rohrleitungen/Formstücke PE/Guss			
	Schmutzwasser und GL-Be- und Entlüftung Montage im Kanal und Fallleitungen, Anschluss an Bestandsleitungen			
1.2.10.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, Rohrverbindung mit Heizelement-Stumpfschweißen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 2 m.	6,00 m	.....	.....
1.2.20.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, Rohrverbindung mit Heizelement-Stumpfschweißen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 2 m.	22,00 m	.....	.....
1.2.30.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, Rohrverbindung mit Heizelement-Stumpfschweißen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 2 m.	88,00 m	.....	.....
1.2.40.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125, Rohrverbindung mit Heizelement-Stumpfschweißen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 2 m.	4,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	STLB-Bau: 04/2018 044 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	20,0	St	.....	.....
1.2.60.	STLB-Bau: 04/2018 044 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	20,0	St	.....	.....
1.2.70.	STLB-Bau: 04/2018 044 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	35,0	St	.....	.....
1.2.80.	STLB-Bau: 04/2018 044 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	10,0	St	.....	.....
1.2.90.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	20,0	St	.....	.....
1.2.100.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	5,0	St	.....	.....
1.2.110.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	20,0	St	.....	.....
1.2.120.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.130.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	42,0	St	.....	.....
1.2.140.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	5,0	St	.....	.....
1.2.150.	STLB-Bau: 04/2018 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	6,0	St	.....	.....
1.2.160.	STLB-Bau: 10/2018 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	1,0	St	.....	.....
1.2.170.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	1,0	St	.....	.....
1.2.180.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	1,0	St	.....	.....
1.2.190.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 50.	1,0	St	.....	.....
1.2.200.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.210.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125, 2. DN/OD 50.	1,0	St	.....	.....
1.2.220.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125, 2. DN/OD 110.	1,0	St	.....	.....
1.2.230.	STLB-Bau: 04/2018 044 Abzweig, reduziert, als Doppelabzweig, über 45 bis 90 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 90.	1,0	St	.....	.....
1.2.240.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.	1,0	St	.....	.....
1.2.250.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.	2,0	St	.....	.....
1.2.260.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125, 2. DN/OD 110.	1,0	St	.....	.....
1.2.270.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.280.	STLB-Bau: 04/2018 044 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	1,0	St	.....	.....
1.2.290.	STLB-Bau: 04/2018 044 Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	6,0	St	.....	.....
1.2.300.	STLB-Bau: 04/2018 044 Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	5,0	St	.....	.....
1.2.310.	STLB-Bau: 04/2018 044 Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	5,0	St	.....	.....
1.2.320.	STLB-Bau: 04/2018 044 Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	2,0	St	.....	.....
1.2.330.	STLB-Bau: 04/2018 044 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	1,0	St	.....	.....
1.2.340.	STLB-Bau: 04/2018 044 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	4,0	St	.....	.....
1.2.350.	STLB-Bau: 04/2018 044 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	20,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.360.	STLB-Bau: 04/2018 044 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	1,0	St	.....	.....
1.2.370.	STLB-Bau: 04/2018 044 Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf, mit Reinigungsöffnung, aus Formstücken, einschl. Verbindungsmitel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	2,0	St	.....	.....
1.2.380.	STLB-Bau: 04/2018 044 Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf, mit Reinigungsöffnung, aus Formstücken, einschl. Verbindungsmitel, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	1,0	St	.....	.....
1.2.390.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, aus PE- Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	80,0	St	.....	.....
1.2.400.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, aus PE- Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	70,0	St	.....	.....
1.2.410.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, aus PE- Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	130,0	St	.....	.....
1.2.420.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizelement-Stumpfschweißung, für Abwasserleitung, aus PE- Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	12,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.430.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50.	40,0	St	.....	.....
1.2.440.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.	50,0	St	.....	.....
1.2.450.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	110,0	St	.....	.....
1.2.460.	STLB-Bau: 04/2018 044 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	20,0	St	.....	.....
	Schmutzwasser und GL-Be+Entlüftung Übergang auf Gussrohr Bestand				
1.2.470.	STLB-Bau: 10/2018 044 Stützring, aus verchromtem Stahl, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, mit EPDM- Dichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	1,0	St	.....	.....
1.2.480.	STLB-Bau: 10/2018 044 Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4510, mit eingelegerter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.	1,0	St	.....	.....
1.2.490.	STLB-Bau: 10/2018 044 Gummimanschette und Profilschelle, aus nichtrostendem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung	6,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.				
1.2.500.	STLB-Bau: 10/2018 044 Passtück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.	1,0	St	.....	.....
1.2.510.	STLB-Bau: 10/2018 044 Bogen, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.	2,0	St	.....	.....
1.2.520.	STLB-Bau: 10/2018 044 Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, Verlegung in genutzten Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,00	m	.....	.....
Summe 1.2.	Abwasser Rohrleitungen/Formstüc..			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Abwasser Druckrohrleitungen und Formstücke				
1.3.10.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2, PN 16, DN/OD 40, Wanddicke 3,7 mm, mit glatten Enden, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung DIN EN 806, in Gebäuden, Höhe bis 6 m.	19,50	m	.....	.....
1.3.20.	Heizwendelschweißfitting PE 100/ SDR 11 Winkel 45° DN 32/AD 40mm, für Wasserleitung 16 bar, aus PE-Rohr	10,0	St	.....	.....
1.3.30.	Heizwendelschweißfitting PE 100/ SDR 11 Winkel 90° DN 32/AD 40mm, für Wasserleitung 16 bar, aus PE-Rohr	2,0	St	.....	.....
1.3.40.	Heizwendel-Schweißmuffe PE 100/ SDR11 DN32/AD40mm, für Wasserleitung 16 bar, aus PE-Rohr	2,0	St	.....	.....
1.3.50.	Kupplung Kunststoff-PP 2-fach Klemmringverschraubung DN 32/PN 16 für PE-HD Druckrohr Trinkwasser (DA 40mm)	2,0	St	.....	.....
1.3.60.	Übergang Kunststoff-PP Klemmringverschraubung DN 32/PN 16 für PE-HD Druckrohr Trinkwasser (DA40mm) auf 1 1/2" IG oder AG	1,0	St	.....	.....
1.3.70.	Winkel 90° Kunststoff-PP 2-fach Klemmringverschraubung DN 32/PN 16 für PE-HD Druckrohr Trinkwasser (DA 40mm)	2,0	St	.....	.....
1.3.80.	PE-HD Übergang DN50 x1 1/2"IG mit Stützring aus CrNi-Stahl	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.	Abwasser Druckrohrleitungen und..		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Abwasser Dämmung/Brandschutz			
1.4.10.	STL B-Bau: 04/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schlauch/Hülse, Dämmschichtdicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	4,00 m	.....	.....
1.4.20.	STL B-Bau: 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 70, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schlauch/Hülse, Dämmschichtdicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	4,00 m	.....	.....
1.4.30.	STL B-Bau: 04/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schlauch/Hülse, Dämmschichtdicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	4,00 m	.....	.....
1.4.40.	STL B-Bau: 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante	4,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schlauch/Hülse, Dämmschichtdicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.			
1.4.50.	STLB-Bau: 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 70, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, hydrophobiert, als Drahtnetzmatte, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	2,00 m	.....	.....
1.4.60.	STLB-Bau: 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, hydrophobiert, als Drahtnetzmatte, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	2,00 m	.....	.....
1.4.70.	STLB-Bau: 10/2018 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, hydrophobiert, als Drahtnetzmatte, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie.	2,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.80.	STLB-Bau: 10/2018 047 Bogen aus Mineralwolle, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 75, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	4,0	St	.....	.....
1.4.90.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus Mineralwolle, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	4,0	St	.....	.....
1.4.100.	STLB-Bau: 10/2018 047 Bogen aus Mineralwolle, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	4,0	St	.....	.....
1.4.110.	STLB-Bau: 10/2018 047 Passestück aus Mineralwolle, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 70, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.				
1.4.120.	STLB-Bau: 04/2018 047 Passstück aus Mineralwolle, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 110, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.	1,0	St	.....	.....
1.4.130.	STLB-Bau: 10/2018 047 Passstück aus Mineralwolle, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie. Brandschott Decke	1,0	St	.....	.....
1.4.140.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 75 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm.	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.150.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 75 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm.	1,0	St	.....	.....
1.4.160.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Decke aus Beton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	5,0	St	.....	.....
1.4.170.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 125 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 5 bis 7 m, Decke aus Beton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III. Brandschott - Wand - beidseitige Schottung	1,0	St	.....	.....
1.4.180.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE,	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 75 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 190 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm.				
1.4.190.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 190 mm, runder Durchbruch, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	3,0	St	.....	.....
1.4.200.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 75 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 190 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm.	1,0	St	.....	.....
1.4.210.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5	3,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 190 mm, runder Durchbruch, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.			
1.4.220.	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 125 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 1500 mm, runder Durchbruch, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	1,0 St	.....	.....
1.4.230.	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 135 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 1500 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	1,0 St	.....	.....
Summe 1.4.	Abwasser Dämmung/Brandschutz			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Abwasser Befestigung				
	Hinweis für Befestigungen im Bodenkanal UG - WU-Beton: - Alle Bohrlöcher bzw. Befestigungen in den Bodenkanälen im UG, Technikräume UG und Bereiche bestehend aus WU-Beton müssen mit Reaktionspatronen oder Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis ausgeführt bzw. verschlossen werden. - Maximale Bohrlochtiefe 70mm				
1.5.10.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 40, für Abwasser.	15,0	St	.....	.....
1.5.20.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 50, für Abwasser.	20,0	St	.....	.....
1.5.30.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 75, für Abwasser.	15,0	St	.....	.....
1.5.40.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 110, für Abwasser.	29,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 125, für Abwasser.	21,0	St	.....	.....
1.5.60.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 75, für Abwasser.	10,0	St	.....	.....
1.5.70.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 110, für Abwasser.	10,0	St	.....	.....
1.5.80.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für Gleitbefestigung in Verbindung mit Einlagebändern, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 75, für Abwasser.	5,0	St	.....	.....
1.5.90.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für Gleitbefestigung in Verbindung mit Einlagebändern, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 110, für Abwasser.	35,0	St	.....	.....
1.5.100.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für Gleitbefestigung in Verbindung mit Einlagebändern, Länge	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 125, für Abwasser.			
1.5.110.		3,0 St	.....	.....
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für Gleitbefestigung in Verbindung mit Einlagebändern, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 75, für Abwasser.er.			
1.5.120.		25,0 St	.....	.....
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für Gleitbefestigung in Verbindung mit Einlagebändern, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 110, für Abwasser.			
1.5.130.		1,0 St	.....	.....
	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für Gleitbefestigung in Verbindung mit Einlagebändern, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 125, für Abwasser.			
1.5.140.		1,0 St	.....	.....
	Rohraufhängung als Festpunkt-Rohrschelle m.1/2"Gew.-Muffe zum Befestigen mit Gewinderohren, aus verzinktem Stahl, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus Kunststoff, DN 50, für Abwasser.			
1.5.150.		4,0 St	.....	.....
	Rohraufhängung als Festpunkt-Rohrschelle m.1/2"Gew.-Muffe zum Befestigen mit Gewinderohren, aus verzinktem Stahl, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus Kunststoff, DN 75, für Abwasser.			
1.5.160.		20,0 St	.....	.....
	Rohraufhängung als Festpunkt-Rohrschelle m.1/2"Gew.-Muffe zum Befestigen mit Gewinderohren, aus verzinktem Stahl,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus Kunststoff, DN 110, für Abwasser.				
1.5.170.	STLB-Bau: 10/2018 042 Konstruktion aus Winkelkonsolen, Knotenblechen und Abschlussverbindungsprofilen, aus verzinktem Stahl, für Festpunktausführung, Ausladung über 150 bis 200 mm, für Abwasser.	20,000	kg	.....	.....
1.5.180.	STLB-Bau: 10/2018 042 C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, für Abwasser.	25,000	kg	.....	.....
1.5.190.	Injektionsanker M8 bestehend aus Ankerstange M8, Mutter M8, U-Scheibe Stahl verzinkt, Reaktionsharzmörtelpatrone oder Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis zum Einbau in WU-Beton, Bohrlochtiefe max. 70mm	10,0	St	.....	.....
1.5.200.	Injektionsanker M10 bestehend aus Ankerstange M10, Mutter M10, U-Scheibe Stahl verzinkt, Reaktionsharzmörtelpatrone oder Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis zum Einbau in WU-Beton, Bohrlochtiefe max. 70mm	10,0	St	.....	.....
Summe 1.5.	Abwasser Befestigung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Abwasser sonstiges			
1.6.10.	STLB-Bau: 10/2018 044 Druck- und Dichtheitsprüfung DIN 1986-30 und/oder DIN EN 1610, an Anschlussleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	19,00 m	.....	.....
1.6.20.	STLB-Bau: 10/2018 044 Druck- und Dichtheitsprüfung DIN 1986-30 und/oder DIN EN 1610, an Sammel-, Anschluss- und Falleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	35,00 m	.....	.....
1.6.30.	STLB-Bau: 10/2018 044 Druck- und Dichtheitsprüfung DIN 1986-30 und/oder DIN EN 1610, an Sammel-, Anschluss- und Falleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	120,00 m	.....	.....
1.6.40.	Montage beigestellte Rohr-Begleitheizung inkl. Befestigungsmaterial mittels Kabelbinder Daten beigestellte Begleitheizung: Nennleistung bei 5°C: 10 W/m, Max. Heizkreislänge, bei 16 A Absicherung: 150 m, Max. zulässige, Umgebungstemperatur: 65°C, Min. Biegeradius: 10 mm, (gem. VDE Gutachten), Nennspannung: 230 VAC, +6%/- 10%, Heizband: Dicke (max.): 6,2 mm, Breite (max.): 14,2 mm, Gewicht: 0, 13 kg/m, VDE-Reg.-Nr.: 1008. bis max. 65°C Betriebstemperatur, Selbstreg. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-	10,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 . Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht) VDE 0254, inkl. Befestigung am Rohr mit Temperaturbeständigen Nylon Kabelbinder an Metallischen Rohr, an Kunststoffrohre mit Aluminium Klebeband vollflächig, Montage der Heizbänder nach VDE Vorschriften, VDE 0100 und VDE 0721 , Teil 1 und 2 A 3 sowie VDE 0254, sowie erstellen von Montageprotokoll mit Isolationsmessung Montage bis in max. 3,5m Höhe				
1.6.50.	Montage beigestellte Frostschutzband Anschlussgarnitur Frostschutzband Anschlussgarnitur mit 1,5 m Anschlussleitung, Endabschluss und Haltebügel, Max. 20 A, IP 68 montieren	1,0	St	.....	.....
1.6.60.	Montage beigestelltes elektronisches Thermostat f. Frostschutzband Daten beigestelltes Thermostat: Typ: "EBERLE" UTR-52472 Thermostat zur Wandmondage mit Rohranlegefühler bzw. Umgebungsthermostat Bereichsklassifizierung: Nicht-Ex-Bereich, Außeneinsatz Temperaturbereich -5 °C bis +15 °C „Fail Save" Funktion Begleitheizung „Ein" bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss mit optischer Anzeige LED Schaltstrom max. 16A, AC 250V SchutzartIP 65 nach EN 60529 Montage nach VDE Vorschriften, VDE 0100 und VDE 0721, Teil 1 und 2 A 3 sowie VDE 0254.	1,0	St	.....	.....
1.6.70.	Herstellen und prüfen Verbindung Elektroanschluss beigestelltes Frostschutzband, bestehend aus: -ca.8m Zuleitung H07RN-F 3x1,5mm2 (flexibles Anschlusskabel- Gummischlauchleitung), Schuko-Stecker einschließlich Zubehör, montieren durch ein konzessionierten Elektroinstallateur inkl. Elektrischer Sicherheits- und Funktionsprüfung laut	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	"Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder" und inbetriebnahme				
1.6.80.	Frostschutzband Endabschluss liefern und montieren	1,0	St	.....	.....
1.6.90.	STLB-Bau: 04/2018 042 Aufkleber-Elektrische Begleitheizung.	3,0	St	.....	.....
1.6.100.	Funktionsschema Abwasser zur Anbringung an Wand inkl. Einarbeitung von Gewerk Rohbau montierten Grundleitungen und einer Hebeanlage, dem Revisionsstand entsprechend farbig angelegt, auf Folie aufgezogen oder unter Glas, Verortung nach Absprache AG Größe max. 2m x 0,5m (als Grundlage zur Ergänzung der Grundleitungen dienen die gelieferten bzw. zur Verfügung gestellten Revisionspläne von Gewerk Rohbau)	1,0	St	.....	.....
Summe 1.6.	Abwasser sonstiges				.....
Summe 1.	Sanitär-Abwasser Montage				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Sanitär-Trinkwasser u. Einrichtungsgegenstände Montage			
2.1.	Trinkwasser Rohrleitungen/Formstücke			
2.1.10.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Wasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m.	100,00 m	.....	.....
2.1.20.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Wasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m.	8,00 m	.....	.....
2.1.30.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Wasser, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m.	33,00 m	.....	.....
2.1.40.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Wasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und	22,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m.				
2.1.50.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Wasser, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m.	42,00	m	.....	.....
2.1.60.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Wasser, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m.	8,00	m	.....	.....
2.1.70.	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10217-7, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Wasser, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m. Die Rohrleitung ist zum Einbringen in das Gebäude auf ca. 4m länge zu kürzen. Der Mehraufwand ist in den Einheitspreis einzukalkulieren	62,00	m	.....	.....
2.1.80.	STLB-Bau: 10/2018 042 Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trinkwasser DIN 1988-200, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 35 mm, durch Schrauben, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 35 mm.				
2.1.90.	STLB-Bau: 10/2018 042 Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm, durch Schrauben, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.100.	STLB-Bau: 10/2018 042 Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus Kunststoff, Außendurchmesser 25 mm, durch Schrauben, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 15 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.110.	STLB-Bau: 10/2018 042 Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm, durch Schrauben, mit Rohr aus Kunststoff, Außendurchmesser 40 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.120.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	100,0	St	.....	.....
2.1.130.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	16,0	St	.....	.....
2.1.140.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401,	45,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.				
2.1.150.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	38,0	St	.....	.....
2.1.160.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	35,0	St	.....	.....
2.1.170.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	5,0	St	.....	.....
2.1.180.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	25,0	St	.....	.....
2.1.190.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	12,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.200.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.210.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.220.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.230.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.240.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.250.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401,	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.				
2.1.260.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.270.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	4,0	St	.....	.....
2.1.280.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	8,0	St	.....	.....
2.1.290.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.300.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 15 mm.				
2.1.310.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.320.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.330.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.340.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.350.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän,	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.				
2.1.360.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	2,0	St	.....	.....
2.1.370.	STLB-Bau: 10/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	1,0	St	.....	.....
2.1.380.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	1,0	St	.....	.....
2.1.390.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.	1,0	St	.....	.....
2.1.400.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän,	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.				
2.1.410.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.	1,0	St	.....	.....
2.1.420.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss Rp 1.	1,0	St	.....	.....
2.1.430.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.440.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.450.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.				
2.1.460.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.470.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.480.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.490.	STLB-Bau: 04/2018 042 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	20,0	St	.....	.....
2.1.500.	STLB-Bau: 04/2018 042 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.510.	STLB-Bau: 04/2018 042 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	10,0	St	.....	.....
2.1.520.	STLB-Bau: 04/2018 042 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	12,0	St	.....	.....
2.1.530.	STLB-Bau: 04/2018 042 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	15,0	St	.....	.....
2.1.540.	STLB-Bau: 04/2018 042 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.550.	STLB-Bau: 10/2018 042 Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	20,0	St	.....	.....
2.1.560.	STLB-Bau: 10/2018 042 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag	28,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.				
2.1.570.	STLB-Bau: 10/2018 042 Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	3,0	St	.....	.....
2.1.580.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	18,0	St	.....	.....
2.1.590.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	2,0	St	.....	.....
2.1.600.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	12,0	St	.....	.....
2.1.610.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-%	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.				
2.1.620.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4.	7,0	St	.....	.....
2.1.630.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.	1,0	St	.....	.....
2.1.640.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm, Gewindeanschluss R 2.	7,0	St	.....	.....
2.1.650.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	10,0	St	.....	.....
2.1.660.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.670.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.680.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	4,0	St	.....	.....
2.1.690.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.700.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.710.	STLB-Bau: 10/2018 042 Übergangverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.720.	STLB-Bau: 04/2018 042 Prüf- und Passstück, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10240, für	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, längskraftschlüssig, Rohrenden Verschraubung/Verschraubung, R 1/2.				
2.1.730.	STLB-Bau: 10/2018 042 Prüf- und Passstück, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10240, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, längskraftschlüssig, Rohrenden Verschraubung/Verschraubung, R 3/4.	2,0	St	.....	.....
2.1.740.	STLB-Bau: 10/2018 042 Prüf- und Passstück, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10240, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, längskraftschlüssig, Rohrenden Verschraubung/Verschraubung, R 1.	2,0	St	.....	.....
2.1.750.	STLB-Bau: 10/2018 042 Umgehung eines Warmwasserbereiters, bis DN 20, Rohrleitung aus Kunststoffrohr, einschl. Lieferung und Montage der erforderlichen Verbindungsteile.	3,0	St	.....	.....
2.1.760.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE) DIN 16836, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 26 mm, in Stangen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, als Verteilungsleitung, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe bis 2 m.	2,00	m	.....	.....
2.1.770.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE) DIN 16836, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, in Stangen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, als Verteilungsleitung, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe bis 2 m.	2,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.780.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE) DIN 16836, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 40 mm, in Stangen, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, als Verteilungsleitung, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe bis 2 m.	36,00	m	.....	.....
2.1.790.	STLB-Bau: 10/2018 042 Kupplung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 26 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.800.	STLB-Bau: 10/2018 042 Kupplung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 32 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.810.	STLB-Bau: 10/2018 042 Kupplung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 40 mm.	7,0	St	.....	.....
2.1.820.	STLB-Bau: 10/2018 042 Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Außendurchmesser 40 mm, durch Schrauben, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 35 mm.	1,0	St	.....	.....
2.1.830.	STLB-Bau: 10/2018 041 Übergangsstück, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, mit Innengewinde,	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE), Durchmesser 40 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.				
2.1.840.	Heizwendel-Schweißfitting Übergangsmuffe PE 100/ SDR 11 PN16 DN40, f. PE-Rohr DA 50mm Übergang auf 1 1/4"IG od. AG, Wasserleitung 16bar	1,0	St	.....	.....
2.1.850.	Heizwendel-Schweißfitting Endkappe PE 100/SDR 11 PN16 DN65, f. PE-Rohr DA 75mm Wasserleitung 16bar	1,0	St	.....	.....
2.1.860.	Heizwendel-Schweißfitting Endkappe PE 100/SDR 11 PN16 DN80, f. PE-Rohr DA 90mm Wasserleitung 16bar	1,0	St	.....	.....
2.1.870.	Übergang- Klemmringverschraubung Rotguss DN40 1 1/4" IG od. AG auf PE SDR11 Durchm. 50x4,6mm PN 16	1,0	St	.....	.....
2.1.880.	Reduzierung G 1/2"AGx 3/8" IG Rotguss mit DVGW Zulassung	2,0	St	.....	.....
2.1.890.	STLB-Bau: 04/2018 042 Stopfen aus Rotguss, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 21,3 mm.	2,0	St	.....	.....
2.1.900.	STLB-Bau: 04/2018 045 Verlängerung DIN 3523, aus Rotguss, mit Gewinde G 1/2, Länge 15 mm.	8,0	St	.....	.....
2.1.910.	STLB-Bau: 04/2018 045 Verlängerung DIN 3523, aus Rotguss, mit Gewinde G 1/2, Länge 20 mm.	8,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.920.	STLB-Bau: 04/2018 045 Verlängerung DIN 3523, aus Rotguss, mit Gewinde G 1/2, Länge 25 mm.	8,0	St	.....	.....
2.1.930.	STLB-Bau: 04/2018 045 Verlängerung DIN 3523, aus Rotguss, mit Gewinde G 1/2, Länge 30 mm.	8,0	St	.....	.....
Summe 2.1.	Trinkwasser Rohrleitungen/Forms..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Trinkwasser Armaturen/Sicherheitseinrichtung				
2.2.10.	STLB-Bau: 10/2018 042 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperbar, Gewindeanschluss, DN 10.	2,0	St	.....	.....
2.2.20.	Kolbenventil IG, RG, DN15, o. Entl. inkl. Dämmschale Kolbenventil Gehäuse aus Rotguss mit Innengewinde mit zwei Verschlussstopfen Beschreibung: Nennweite DN 15 Baumusterzulassung: - DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW Bis DN32 Schallschutzgeprüft nach DIN EN ISO 3822 (Armaturenklasse I nach DIN 4109) Durchflusswerte nach DIN EN 1213 Volumenstrom-Klasse Vb Verwendung für Trink- und Heizungswasser Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 90 Grad Verwendete Materialien entsprechen den Empfehlungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserverordnung und DIN 50930-6 sowie der KTW Leitlinie Grüner Betätigungsgriff aus glasfaser-verstärktem Kunststoff Massiver Dichtkolben mit doppelt-dichtender EPDM-Ummantelung nach Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W270 wartungsfrei ohne Oberteiltausch durch: selbstreinigenden Ventilsitz, ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil, Funktionsteile mit Lebensdauer-schmierung, Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit nur wenigen Drehungen Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet Leitungskennzeichnung durch Beschriftung der beiliegenden verschiedenfarbigen Wechsel-Einleger Nichtsteigendes Oberteil Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung von Keimen und Legionellen	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaulage beliebig Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei geringstem Raumangebot inkl. Dämmschalen				
2.2.30.	Kolbenventil IG, RG, DN20, o. Entl. inkl. Dämmschale	2,0	St	.....	.....
	<p>Kolbenventil Gehäuse aus Rotguss mit Innengewinde mit zwei Verschlussstopfen</p> <p>Beschreibung: Nennweite DN 20 Baumusterzulassung: - DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW Bis DN32 Schallschutzgeprüft nach DIN EN ISO 3822 (Armaturenklasse I nach DIN 4109) Durchflusswerte nach DIN EN 1213 Volumenstrom-Klasse Vb Verwendung für Trink- und Heizungswasser Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 90 Grad Verwendete Materialien entsprechen den Empfehlungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserverordnung und DIN 50930-6 sowie der KTW Leitlinie Grüner Betätigungsgriff aus glasfaser-verstärktem Kunststoff Massiver Dichtkolben mit doppelt-dichtender EPDM-Ummantelung nach Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W270 wartungsfrei ohne Oberteiltausch durch: selbstreinigenden Ventilsitz, Ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil, Funktionsteile mit Lebensdauer-schmierung, Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit nur wenigen Drehungen Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet Leitungskennzeichnung durch Beschriftung der beiliegenden verschiedenfarbigen Wechsel-Einleger Nichtsteigendes Oberteil Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung von Keimen und Legionellen Einbaulage beliebig Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei geringstem Raumangebot inkl. Dämmschalen</p>				
2.2.40.	Kolbenventil IG, RG, DN 25, m. Entl. inkl. Dämmschale	2,0	St	.....	.....
	Kolbenventil Gehäuse aus Rotguss mit Innengewinde				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Entleerung und Verschlussstopfen Beschreibung: Nennweite DN 25 Baumusterzulassung: - DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW Bis DN32 Schallschutzgeprüft nach DIN EN ISO 3822 (Armaturenklasse I nach DIN 4109) Durchflusswerte nach DIN EN 1213 Volumenstrom-Klasse Vb Verwendung für Trink- und Heizungswasser Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 90 Grad Verwendete Materialien entsprechen den Empfehlungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserverordnung und DIN 50930-6 sowie der KTW Leitlinie Grüner Betätigungsgriff aus glasfaser- verstärktem Kunststoff Massiver Dichtkolben mit doppelt- dichtender EPDM-Ummantelung nach Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W270 wartungsfrei ohne Oberteiltausch durch: selbstreinigenden Ventilsitz, ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil, Funktionsteile mit Lebensdauer- schmierung, Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit nur wenigen Drehungen Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet Leitungskennzeichnung durch Beschriftung der beiliegenden verschiedenfarbigen Wechsel-Einleger Nichtsteigendes Oberteil Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung von Keimen und Legionellen Einbaulage beliebig Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei geringstem Raumangebot inkl. Dämmschalen			

2.2.50. 2,0 St
 Kolbenventil IG, RG, DN 32, m. Entl. inkl. Dämmschale

Kolbenventil Gehäuse aus Rotguss mit Innengewinde
 mit Entleerung und Verschlussstopfen
 Beschreibung:
 Nennweite DN 32
 Baumusterzulassung:
 - DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW
 Bis DN32 Schallschutzgeprüft nach
 DIN EN ISO 3822
 (Armaturenklasse I nach DIN 4109)
 Durchflusswerte nach DIN EN 1213

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Volumenstrom-Klasse Vb Verwendung für Trink- und Heizungswasser Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 90 Grad Verwendete Materialien entsprechen den Empfehlungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserverordnung und DIN 50930-6 sowie der KTW Leitlinie Grüner Betätigungsgriff aus glasfaser-verstärktem Kunststoff Massiver Dichtkolben mit doppelt-dichtender EPDM-Ummantelung nach Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W270 wartungsfrei ohne Oberteiltausch durch: selbstreinigenden Ventilsitz, ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil, Funktionsteile mit Lebensdauer-schmierung, Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit nur wenigen Drehungen Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet Leitungskennzeichnung durch Beschriftung der beiliegenden verschiedenfarbigen Wechsel-Einleger Nichtsteigendes Oberteil Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung von Keimen und Legionellen Einbaulage beliebig Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei geringstem Raumangebot inkl. Dämmschalen				
2.2.60.		1,0	St	.....	.....
	Kolbenventil IG, RG, DN40, m. Entl. inkl. Dämmschale Kolbenventil Gehäuse aus Rotguss mit Innengewinde mit Entleerungsventil und Verschlussstopfen Beschreibung: Nennweite DN 40 Baumusterzulassung: - DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW Durchflusswerte nach DIN EN 1213 Volumenstrom-Klasse Vb Verwendung für Trink- und Heizungswasser Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 90 Grad Verwendete Materialien entsprechen den Empfehlungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserverordnung und DIN 50930-6 sowie der KTW Leitlinie Grüner Betätigungsgriff aus glasfaser-verstärktem Kunststoff Massiver Dichtkolben mit doppelt-dichtender EPDM-Ummantelung				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W270 wartungsfrei ohne Oberteiltausch durch selbstreinigenden Ventilsitz, ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil, Funktionsteile mit Lebensdauerschmierung, Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit nur wenigen Drehungen Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet Leitungskennzeichnung durch Beschriftung der beiliegenden verschiedenfarbigen Wechsel-Einleger Nichtsteigendes Oberteil Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung von Keimen und Legionellen Einbaulage beliebig Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei geringstem Raumangebot inkl. Dämmschalen				
2.2.70.		1,0	St	.....	.....
	Kolbenventil IG, RG, DN50, m. Entl. inkl. Dämmschale				
	Kolbenventil Gehäuse aus Rotguss mit Innengewinde mit Entleerungsventil und Verschlussstopfen Beschreibung: Nennweite DN 50 Baumusterzulassung: - DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW Durchflusswerte nach DIN EN 1213 Volumenstrom-Klasse Vb Verwendung für Trink- und Heizungswasser Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 90 Grad Verwendete Materialien entsprechen den Empfehlungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserverordnung und DIN 50930-6 sowie der KTW Leitlinie Grüner Betätigungsgriff aus glasfaser- verstärktem Kunststoff Massiver Dichtkolben mit doppelt- dichtender EPDM-Ummantelung nach Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W270 wartungsfrei ohne Oberteiltausch durch selbstreinigenden Ventilsitz, ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil, Funktionsteile mit Lebensdauerschmierung, Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit nur wenigen Drehungen Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet Leitungskennzeichnung durch Beschriftung der beiliegenden verschiedenfarbigen Wechsel-Einleger Nichtsteigendes Oberteil Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung von Keimen und Legionellen				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaulage beliebig Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei geringstem Raumangebot inkl. Dämmschalen				
2.2.80.	<p>Kolbenventil IG, RG, DN 32, m. RV, inkl. Dämmschale ABA Kolbenventil IG, RG, DN32, mit RV</p> <p>Kolbenventil mit RV Gehäuse aus Rotguss mit Innengewinde mit zwei Prüfstopfen und Entleerungsventil Beschreibung: Nennweite DN 32 Baumusterzulassung: - DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW Bis DN32 Schallschutzgeprüft nach DIN EN ISO 3822 (Armaturenklasse I nach DIN 4109) Durchflusswerte nach DIN EN 1213 Volumenstrom-Klasse Vb Verwendung für Trink- und Heizungswasser Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 90 Grad Verwendete Materialien entsprechen den Empfehlungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserverordnung und DIN 50930-6 sowie der KTW Leitlinie Grüner Betätigungsgriff aus glasfaser-verstärktem Kunststoff Massiver Dichtkolben mit doppelt-dichtender EPDM-Ummantelung nach Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W270 wartungsfrei ohne Oberteiltausch durch: selbstreinigenden Ventilsitz, ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil, Funktionsteile mit Lebensdauer-schmierung, Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit nur wenigen Drehungen Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet Leitungskennzeichnung durch Beschriftung der beiliegenden verschiedenfarbigen Wechsel-Einleger Nichtsteigendes Oberteil Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung von Keimen und Legionellen Einbaulage beliebig Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei geringstem Raumangebot inkl. Dämmschalen</p>	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.90.	Montage beigestellten UP-Montageblock Mono für Wasserzähler (Kalt) inkl. Vorabspernung 1/2" und Fertigmontage-Aufputzset (in Abstimmung Gewerk GLT, Lieferung Gewerk-GLT)	1,0	St	.....	.....
2.2.100.	STLB-Bau: 10/2018 042 Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit differenzdruckgesteuerter Sicherheitspatrone, Rückflussverhinderern, Schmutzfänger, Prüfventilen, Ablassventil, Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, PN 10, DN 15, Gewindeanschluss.	1,0	St	.....	.....
2.2.110.	STLB-Bau: 10/2018 042 Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit differenzdruckgesteuerter Sicherheitspatrone, Rückflussverhinderern, Schmutzfänger, Prüfventilen, Ablassventil, Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, PN 10, DN 20, Gewindeanschluss.	1,0	St	.....	.....
2.2.120.	Montage beigestellten Flügelrad-Wohnungswasserzähler, mit Bauartzulassung gemäß Eichordnung, beglaubigt, als Trockenläufer für Kaltwasserleitung bis 30 Grad C, für beliebigen Einbau, Zifferblatt drehbar, Nenndurchfluss Qn 1,5 m ³ /h, Eingang Gewindeanschluss, Ausgang Überwurfmutter, R 1/2, Zähler verchromt, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing, PN 16. (Lieferung Gewerk GLT)	5,0	St	.....	.....
2.2.130.	Montage beigestellten Flügelrad-Wohnungswasserzähler, mit Bauartzulassung gemäß Eichordnung, beglaubigt, als Trockenläufer für Kaltwasserleitung bis 30 Grad C, für beliebigen Einbau, Zifferblatt drehbar, Nenndurchfluss Qn 2,5	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m3/h, Eingang Gewindeanschluss, Ausgang Überwurfmutter, R 3/4, Zähler verchromt, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing, PN 16. (Lieferung Gewerk GLT)				
2.2.140.	Montage beigestellten Flügelrad-Wohnungswasserzähler als Absperr-Wasserzähler-Kombination in Unterputzausführung, mit Unterputzanschlussstück und Wandeinbauventil, einschl. Schutzhülse, mit Bauartzulassung gemäß Eichordnung, beglaubigt, als Trockenläufer für Kaltwasserleitung bis 30 Grad C, für senkrechten Einbau, Nenndurchfluss Qn 1,5 m3/h, Eingang Gewindeanschluss, Ausgang Überwurfmutter, R/Rp 1/2, Gehäuse aus Messing, PN 16. (Lieferung Gewerk GLT)	1,0	St	.....	.....
2.2.150.	Montage beigestellter Systemtrenner BA 1/2" inkl. Sicherheits- und Funktionsprüfung Fabrikat: Kemper Typ: FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, Figur 367 01 zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100 geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe	1,0	St	.....	.....
Summe 2.2.	Trinkwasser Armaturen/Sicherhei..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	dezentrale Warmwasserbereitung				
2.3.10.	STLB-Bau: 10/2018 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE- und Funkschutzzeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 4,4 kW, hydraulisch gesteuert, nicht schaltbar, mit Innenbehälter aus Kupfer, Außenbekleidung aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Rohrheizkörpersystem, Anschluss G 3/8.	1,0	St	.....	.....
2.3.20.	Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE- und Funkschutzzeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 13,5 kW, hydraulisch gesteuert, nicht schaltbar, mit Innenbehälter aus Kupfer, Außenbekleidung aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Rohrheizkörpersystem, für festen Anschluss, Anschluss G 3/8. inkl. Anklemmarbeiten der Kabel auf den Durchlauferhitzer (Verlegung der Kabel selbst, bis Durchlauferhitzer erfolgt durch Gewerk Elektro)	2,0	St	.....	.....
Summe 2.3.	dezentrale Warmwasserbereitung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Trinkwasser Dämmung/Brandschutz			
	Kälte­dämmung ohne Ummantelung			
2.4.10.	STLB-Bau: 10/2018 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	72,00 m	.....	.....
2.4.20.	STLB-Bau: 10/2018 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	3,00 m	.....	.....
2.4.30.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0	20,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.			
2.4.40.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 25 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	5,00 m	.....	.....
2.4.50.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	51,00 m	.....	.....
2.4.60.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086.	10,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.70.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm.	80,0	St	.....	.....
2.4.80.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm.	3,0	St	.....	.....
2.4.90.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm.	25,0	St	.....	.....
2.4.100.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B	17,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 25 mm.				
2.4.110.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm.	5,0	St	.....	.....
2.4.120.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm.	5,0	St	.....	.....
2.4.130.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm.	8,0	St	.....	.....
2.4.140.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm.				
2.4.150.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stützen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm.	25,0	St	.....	.....
2.4.160.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stützen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 25 mm.	17,0	St	.....	.....
2.4.170.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stützen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm.	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.180.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm. Kälte­dämmung mit PVC-Mantel	2,0	St	.....	.....
2.4.190.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	15,00	m	.....	.....
2.4.200.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	2,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.210.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	5,00 m	.....	.....
2.4.220.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 25 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	16,00 m	.....	.....
2.4.230.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469	32,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und DIN EN 12086, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.			
2.4.240.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 40, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	10,00 m	.....	.....
2.4.250.	STLB-Bau: 04/2018 047 Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	52,00 m	.....	.....
2.4.260.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0	20,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.				
2.4.270.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.	5,0	St	.....	.....
2.4.280.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.	5,0	St	.....	.....
2.4.290.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,	20,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke 32 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.				
2.4.300.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.	5,0	St	.....	.....
2.4.310.	STLB-Bau: 04/2018 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.	20,0	St	.....	.....
2.4.320.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stützen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.				
2.4.330.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.	5,0	St	.....	.....
2.4.340.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.	5,0	St	.....	.....
2.4.350.	STLB-Bau: 04/2018 047 Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke 32 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.				
2.4.360.	<p>STLB-Bau: 04/2018 047</p> <p>Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.</p>	1,0	St	.....	.....
2.4.370.	<p>STLB-Bau: 04/2018 047</p> <p>Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 32 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.</p>	3,0	St	.....	.....
2.4.380.	<p>STLB-Bau: 04/2018 047</p> <p>Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,</p>	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke 32 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, ohne Luftspalt, vernieten, mit Dichtstoff abdichten.				
2.4.390.	Kompaktdämmhülse Durchm. 15mm Dämmschichtdicke 10mm WLG 035 zur Wärmedämmung im Fußbodenaufbau mit integriertem Schallschutz	12,00	m	.....	.....
2.4.400.	Kompaktdämmhülse Durchm. 22mm Dämmschichtdicke 10mm WLG 035 zur Wärmedämmung im Fußbodenaufbau mit integriertem Schallschutz	6,00	m	.....	.....
2.4.410.	Kompaktdämmhülse Durchm. 28mm Dämmschichtdicke 10mm WLG 035 zur Wärmedämmung im Fußbodenaufbau mit integriertem Schallschutz	4,00	m	.....	.....
	Brandschutz				
2.4.420.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, Rohraußendurchmesser 15 mm, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 175 mm, runder Durchbruch mit Hüllrohr aus Stahl, Hüllrohrüberstand bis 50 mm, Durchmesser bis 50 mm.	2,0	St	.....	.....
2.4.430.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, Rohraußendurchmesser	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	15 mm, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 230 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm.				
2.4.440.	STLB-Bau: 10/2018 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 54 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 280 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	1,0	St	.....	.....
Summe 2.4.	Trinkwasser Dämmung/Brandschutz				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Vorwandelemente				
2.5.10.	Installationselement, für Metallständerwände und Vorwandmontage, als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen statisch selbsttragend, Anzahl: '2 ' für Aufbau auf Rohfußboden, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für wandhängendes WC, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 7,5l, Spülmengen- Einstellbereich 3L, 4,5L, 6L, 7,5L, Betätigung von vorn, für 1-Mengen, 2-Mengen, oder Spül-Stopp Spülung, mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Verrohrung Werkstoff-Nr. '1.4401' mit Absperrventil, Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 100, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, Einbauhöhe über 1000 bis 1200 mm, Breite Installationselement '500' mm,	5,0	St	.....	.....
2.5.20.	Installationselement, für Metallständerwände und Vorwandmontage, als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen statisch selbsttragend, Anzahl '2' für Aufbau auf Rohfußboden, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für wandhängendes WC mit verlängerter Ausladung, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' für barrierefreie Ausführung mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 7,5l, Spülmengen- Einstellbereich 3L, 4L, 5L, 6L, 7,5L, Betätigung von vorn, für 1-Mengen -, 2- Mengen oder Spül-Stopp-Spülung, Betätigung von vorn mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Verrohrung Werkstoff-Nr. '1.4401' mit Eckventil, Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 100, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, Einbauhöhe über 1000 bis 1200 mm, f. verlängerte Ausladung Breite Installationselement '880' mm,	1,0	St	.....	.....
2.5.30.	Installationselement, Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm 0-200. mit Füßen statisch selbsttragend, Anzahl 2 mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Betätigung von vorn Verrohrung Werkstoff-Nr. 1.4401 mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.				
2.5.40.	STLB-Bau: 10/2018 045 Installationselement, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Waschbecken-Element, DN 15, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' mit Füßen statisch selbsttragend, Anzahl '2' mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Verrohrung Werkstoff-Nr '1.4401' mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.	1,0	St	.....	.....
2.5.50.	Installationselement, für Metallständerwände und Vorwandmontage, als Einzelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen statisch selbsttragend, Anzahl '2' für Aufbau auf Rohfußboden, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Waschbecken, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' barrierefrei, für Einlochbatterie DN 15, mit Anschlüssen für Elektro-Durchflusswassererwärmer, mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Verrohrung Werkstoff-Nr. '1.4401' mit Abflussverrohrung, UP-Siphon aus Kunststoff, DN 50, Einbauhöhe über 1000 bis 1200 mm, Breite Installationselement '500' mm.	1,0	St	.....	.....
2.5.60.	STLB-Bau: 10/2018 045 Installationselement, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Ausgussbecken-Element, statisch	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' mit Füßen statisch selbsttragend, Anzahl '2' mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Verrohrung Werkstoff-Nr '1.4401' mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.				
2.5.70.	STLB-Bau: 04/2018 039 Traverse im Wandhohlraum, aus Stahlprofilen, verzinkt, für Waschbecken, einseitig, höhenverstellbar, mit Halterung für Ablaufrohr und Eckventile, Konsollast bis 1,5 kN/m Wandlänge.	4,0	St	.....	.....
Summe 2.5.	Vorwandelemente				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Einrichtungsgegenstände/Fertigmontage				
2.6.10.	Aufsatzwaschbecken, Beckenaußenform rund, Beckeninnenform rund, aus Mineralwerkstoff, Farbton weiß, mit Armaturenbank und Hahnloch, auf Schrank montieren, ohne Überlauf, für Siebventil, Durchmesser 450 mm, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm, Farbton transparent.	4,0	St	.....	.....
2.6.20.	Ablaufventil für Waschbecken DN 32, Oberteil aus Metall, verchromt, als Schaftventil, mit flachem Sieb, Gewindeanschluss aus Messing, mit Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, aus Messing verchromt	8,0	St	.....	.....
2.6.30.	Röhrensiphon für Waschbecken, aus Messing, mit Anschlussbogen, für Stichmaß bis 285 mm, sichtbare Teile verchromt, mit Geruchverschluss DIN 19541	9,0	St	.....	.....
2.6.40.	Verlängerungsrohr Messing f. Röhrensiphon, Steckmuffe mit O-ring, verchromt, 1 1/4" x L125mm	9,0	St	.....	.....
2.6.50.	STLB-Bau: 04/2018 045 Selbstschlussventil, aus Messing, verchromt, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Selbstschluss-Funktionsteil mit Kolbensteuerung, hydraulisch, Wasserlaufzeit einstellbar, Mindestfließdruck 1 bar, max. Wassertemperatur 40 Grad C.	4,0	St	.....	.....
2.6.60.	Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, mit Loch für Einlocharmatur, ohne Überlauf, mit Öffnung für verdeckten Ablauf, unterfahrbar DIN 18040, Breite 550 mm, Ausladung über 525mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109. einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm, Farbton weiß,	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.70.	Fertigbauset f. Waschtisch, mit UP-Geruchsverschluss, bestehend aus Abdeckplatte und Ablaufbogen Edelstahl gebürstet, inkl. Dichtungsmaterial	1,0	St	.....	.....
2.6.80.	STLB-Bau: 04/2018 045 Einhandmischer für Standmontage, DN 15, aus Metall, verchromt, Ausladung über 120 bis 150 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, mit Warmwasserzulußbegrenzer, mit Durchflusssmengen-einstellung, Betätigungselement aus Metall, verchromt, mit Armhebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, Waschbeckenbatterie, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit festem Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Auslaufhöhe bis 90 mm.	1,0	St	.....	.....
2.6.90.	Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, spülrandlos, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, mit Absaugformstück, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, Befestigung mit Schrauben inkl. Schallschutzset, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm, Farbton weiß,	4,0	St	.....	.....
2.6.100.	STLB-Bau: 04/2018 045 Urinal-Absauggeruchverschluss, aus Kunststoff, für verdeckte Montage, Abgangsstützen senkrecht, Abdeckplatte aus Metall, poliert.	4,0	St	.....	.....
2.6.110.	Spülarmatur für Urinal, elektronisch gesteuert, mit Magnetventil DN 15, Auslösung IR-Sensor selbsteinstellend, Bemessungsbetriebsspannung 230 V A, 50Hz, Netzanschluss, mit Netzteil Betriebsspannung 4,5V DC, Steuerelektronik Spüldauer einstellbar, Intervallspülung Einstellbereich 1-168 h, Ventilschliessfunktion bei Netzausfall, Schutzart IP45, Spülarmatur für Wandeinbau, mit Wandabdeckplatte Kunststoff weiß und IR-Fenster, inkl. Befestigungsmaterial, inkl. Anklemmarbeiten auf das Netzteil (Verlegung der Kabel 230V bis UP-Rohbauset Vorwandgestell erfolgt durch Gewerk Elektro)	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.120.	Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, spülrandfrei, Wasserführung durch geometrische Unterschneidung, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagrecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm, Farbton weiß.	5,0	St	.....	.....
2.6.130.	WC-Sitz mit Deckel weiß passend zu Pos. 2.6.120	5,0	St	.....	.....
2.6.140.	STLB-Bau: 04/2018 045 Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, für Betätigung von vorn.	5,0	St	.....	.....
2.6.150.	Tiefspül-WC, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit offenem, glasierten Spülrand, wandhängend, Spülmenge 7 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, mit Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm, Farbton weiß.	1,0	St	.....	.....
2.6.160.	WC-Sitz mit Deckel weiß passend zu Pos. 2.6.150	1,0	St	.....	.....
2.6.170.	Abdeckpl. Einbauspülkasten Beh. WC, für Einmengenspülung und Spül-Stopp-Spülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, für Betätigung von vorn, zusätzlich manuelle Spülauslösung drahtgebunden über Stützklappgriff, Netzbetrieb über externes Netzteil, IP 45, Betriebsspannung 4,1 V DC, Intervallspülung einstellbar bis 168h, elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend	1,0	St	.....	.....
2.6.180.	Rohbauset zur UP-Montage elektr. WC Spülbetätigung, externes Netzteil passend zur Betätigung über Stützklappgriff und WC Steuerung m. elektr. Spülauslösung, Nennspannung	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	230V AC, Betriebsspannung 4,1 V DC, IP20, 50Hz, inkl. UP Dose f. Bohrloch Durchm. 76mm inkl. Anklemmarbeiten auf das Netzteil (Verlegung der Kabel 230V bis UP-Dose erfolgt durch Gewerk Elektro)				
2.6.190.	Rohbauset WC Steuerung m. elektronischer Spülauslösung f. Stützklappgriff, f. drahtgebundene Fernauslösung inkl. UP Dose f. Bohrloch Durchm. 68mm und Leerrohr länge 0,8m inkl. Anklemmarbeiten auf das Netzteil	1,0	St	.....	.....
2.6.200.	Verlängerung Netzkabel für Rohbausets f. WC-Steuerung, Länge 2m	1,0	St	.....	.....
2.6.210.	Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff weiß m. Stahlkern, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Papierhalter und elekt. Spülauslösung, drahtgebunden, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt.	1,0	St	.....	.....
2.6.220.	Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff weiß m. Stahlkern, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt.	1,0	St	.....	.....
2.6.230.	Befestigungsset Stützklappgriff u. Rückenstütze, für Leichtbauwände mit Hinterfütterung aus Schichtholz, bestehend aus 2 Edelstahlschrauben und 2 Zentrierhülsen	2,0	St	.....	.....
2.6.240.	Rückenstütze Kunststoff weiß m. Stahlkern, gepolstert 350mm breit und 220mm hoch, Befestigung an Wandplatte Stützklappgriffe Achismaß 670mm-730mm verstellbar	1,0	St	.....	.....
2.6.250.	Spiegel, als Kristallspiegel, als Kippspiegel, verstellbar, rechteckig, Höhe 68 cm, Breite 58 cm, Tiefe 11,5cm, mit	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rundecken, mit runder Kante, Rahmen, beschichtet, Farbton weiß, Kippspiegelbetätigung durch Griff und Scharnier, schwenkbar, Befestigung durch verdeckte Aufhängung.				
2.6.260.	Toilettenpapierhalter, aus Edelstahl gebürstet, für 100 mm breite Rollen, offene Form, für 1 Rolle, für Wandmontage, mit Halteelement, aus Edelstahl, Befestigungsschrauben, verdeckt.	5,0	St	.....	.....
2.6.270.	Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter, aus Edelstahl gebürstet, offene Form, mit 2 Rollen, für Wandmontage, Befestigungsschrauben verdeckt.	6,0	St	.....	.....
2.6.280.	Toilettenbürstengarnitur, aus Edelstahl gebürstet, für Wandbefestigung, offen, mit Bürste, Innenbehälter herausnehmbar, Befestigungsschrauben verdeckt.	6,0	St	.....	.....
2.6.290.	Handtuchspender für Papierhandtücher aus Papier, für Einbau in Spiegelschrank, Entnahme von unten, mit Einbaurahmen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. für 600 Tücher, liefern, inkl. Erstbefüllung, Montage durch Gewerk Tischler	4,0	St	.....	.....
2.6.300.	Papierhandtuchspenderkombination, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 matt geschliffen, für ca. 500 Papierhandtücher, verschließbar, Entnahme manuell, mit Abfallbehälter ca. 48L mit herausnehmbarem Korb, mit Seifenspender, Entnahme durch Drücken, für Aufputzmontage, in barrierefreier Ausführung, Einbaumaße: ca. 450x1200x210mm, inkl. Befestigungsmaterial	1,0	St	.....	.....
2.6.310.	Abfallbehälter für Damenbinden, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, matt geschliffen, ca. 6L, für Wandeinbau, mit Kunststoffeinsatz, mit angebautem Hygienebeutelspender, mit vollständiger Erstbefüllung, Einbaumaße ca. 300x600x110mm, Befestigung mit Schrauben, liefern Montage durch Gewerk Trockenbau	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.320.	Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen, für Schrankeinbau, Fassungsvermögen 60 l, offen, Behälter mit herausnehmbarem Einsatz. liefern, Montage durch Gewerk Tischler	2,0	St	.....	.....
2.6.330.	Seifenspender, Behälter aus Kunststoff, für Einbau in Spiegelschrank für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch drücken, liefern, Montage durch Gewerk Tischler	4,0	St	.....	.....
2.6.340.	STLB-Bau: 04/2018 045 Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Farbton weiß, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung an Installationselement, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm.	2,0	St	.....	.....
2.6.350.	STLB-Bau: 04/2018 045 Geruchverschluss für Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, absperrbar, für Wandanschluss, verstellbar, mit Wandhalterung.	2,0	St	.....	.....
2.6.360.	STLB-Bau: 04/2018 045 Geräteanschlussventil, mit Rückflussverhinderer DIN EN 13959 und Rohrbelüfter Bauform C, aus Messing, verchromt, DN 15, als Einzelentnahmestelle, für Wandaufbau, Betätigungselement aus Metall, verchromt, mit Schlauchverschraubung.	1,0	St	.....	.....
2.6.370.	STLB-Bau: 04/2018 045 Einhandmischer für Wandmontage, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, aus Messing, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, mit Durchflussmengeneinstellung, Betätigungselement aus Metall, verchromt.	1,0	St	.....	.....
2.6.380.	STLB-Bau: 04/2018 045 Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), aus nichtrostendem	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Antidröhnbeschichtung, mit Loch für Einlocharmatur, ohne Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 400 bis 450 mm, Ausladung über 270 bis 300 mm.				
2.6.390.	STLB-Bau: 04/2018 045 Selbstschlussarmatur, DN 15, elektronisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerelektronik mit Programmwahl und Netzgerät, für Einbau in Feuchtraum, Standarmatur, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit Magnetventil, Schmutzfänger und Vorabspernung als Baugruppe in der Armatur integriert.	2,0	St	.....	.....
2.6.400.	STLB-Bau: 04/2018 045 Augendusche DIN EN 15154-2, zur Wandmontage, Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit Sprühhöpfen, unbeheizt, mit Auffangschale aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Betätigung durch Hebel.	2,0	St	.....	.....
2.6.410.	STLB-Bau: 04/2018 045 Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, ohne Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, neutralvernetzend, Fugenbreite 7 mm, Farbton weiß.	1,0	St	.....	.....
2.6.420.	STLB-Bau: 04/2018 045 Einhandmischer für Standmontage, DN 15, aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Waschbeckenbatterie, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Auslaufhöhe bis 90 mm, mit Ablaufgarnitur und Zugbetätigung.	1,0	St	.....	.....
2.6.430.	Garderobenhaken Edelstahl gebürstet Baulänge 32mm, liefern und montieren	7,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.440.	STLB-Bau: 04/2018 045 Eckventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Quetschverschraubung, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil, aus Messing, verchromt, mit Rosette.	11,0	St	.....	.....
2.6.450.	STLB-Bau: 04/2018 045 Eckventil, DN 15, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Quetschverbindung und Schlauchverschraubung, als kombiniertes Geräteanschlussventil, aus Messing, verchromt, mit Rückflussverhinderer, mit Rosette.	1,0	St	.....	.....
2.6.460.	Bemusterung der Einrichtungsgegenstände gemäß Leistungsbeschreibung, in einem Musterraum des Bauobjektes, ohne Funktionsbauteile, mit Umbau und Austausch der Bauteile für optische Varianten, Beginn der Bemusterung nach Aufforderung, Abbau und Entsorgung durch den AN.	1	psch	.....	.....
Summe 2.6.	Einrichtungsgegenstände/Fertigm..			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

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

2.7. Trinkwasser Befestigung

Hinweis f. Befestigungen im Bodenkanal UG - WU-Beton:
 - Alle Bohrlöcher bzw. Befestigungen in den Bodenkanälen im UG, Technikräume UG und Bereiche bestehend aus WU-Beton müssen mit Reaktionspatronen oder Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis ausgeführt bzw. verschlossen werden.
 - Maximale Bohrlochtiefe 70mm

Verbundrohr Schelle m. Gummieinlage mit Dübel und Gewindestab

Verbundrohr Schelle m. Gummieinlage mit Dübel und Gewindestab

2.7.10. 20,0 St

STLB-Bau: 04/2018 042
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, Außendurchmesser 40 mm, für Trinkwasser.

Edelstahlrohr Schelle m. Gummieinlage mit Dübel und Gewindestab

2.7.20. 15,0 St

STLB-Bau: 04/2018 042
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 15 mm, für Trinkwasser.

2.7.30. 15,0 St

STLB-Bau: 04/2018 042
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm, für Trinkwasser.				
2.7.40.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 28 mm, für Trinkwasser.	5,0	St	.....	.....
2.7.50.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 35 mm, für Trinkwasser.	5,0	St	.....	.....
2.7.60.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 42 mm, für Trinkwasser DIN 1988-200.	5,0	St	.....	.....
2.7.70.	STLB-Bau: 10/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm, für Trinkwasser DIN 1988-200.	5,0	St	.....	.....
	Edelstahlrohr Schelle m. Kälte­dämmung mit Dübel und Gewindestab				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.80.	STL-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 15 mm, für Trinkwasser.	40,0	St	.....	.....
2.7.90.	STL-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm, für Trinkwasser.	5,0	St	.....	.....
2.7.100.	STL-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 28 mm, für Trinkwasser.	5,0	St	.....	.....
2.7.110.	STL-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich	10,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 35 mm, für Trinkwasser.				
2.7.120.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 42 mm, für Trinkwasser.	2,0	St	.....	.....
2.7.130.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm, für Trinkwasser.	15,0	St	.....	.....
	Edelstahlrohr Schelle m. Kälte­dämmung an Stahlprofilkonstruktion				
2.7.140.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 15 mm, für Trinkwasser.	25,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.150.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm, für Trinkwasser.	5,0	St	.....	.....
2.7.160.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 28 mm, für Trinkwasser.	5,0	St	.....	.....
2.7.170.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 35 mm, für Trinkwasser.	10,0	St	.....	.....
2.7.180.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 42 mm, für Trinkwasser.				
2.7.190.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Konstruktion wird gesondert vergütet, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 54 mm, für Trinkwasser.	25,0	St	.....	.....
2.7.200.	STLB-Bau: 10/2018 042 Konstruktion aus Winkelkonsolen, Knotenblechen und Abschlussverbindungsprofilen, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Ausladung über 150 bis 200 mm, für Trinkwasser DIN 1988-200.	15,000	kg	.....	.....
2.7.210.	STLB-Bau: 10/2018 042 C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, für Trinkwasser DIN 1988-200.	30,000	kg	.....	.....
2.7.220.	Injektionsanker M8 bestehend aus Ankerstange M8, Mutter M8, U-Scheibe Stahl verzinkt, Reaktionsharzmörtelpatrone oder Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis zum Einbau in WU-Beton, Bohrlochtiefe max. 70mm	30,0	St	.....	.....
2.7.230.	Injektionsanker M10 bestehend aus Ankerstange M10, Mutter M10, U-Scheibe Stahl verzinkt, Reaktionsharzmörtelpatrone oder Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis zum Einbau in WU-Beton, Bohrlochtiefe max. 70mm	10,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.7.	Trinkwasser Befestigung		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Trinkwasser sonstiges				
2.8.10.	STLB-Bau: 04/2018 041 Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, Betriebsmedium Trinkwasser, kalt, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '50' m, im Gebäude, Ausführung gemäß DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse.	4,0	St	.....	.....
2.8.20.	STLB-Bau: 04/2018 041 Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, Betriebsmedium Trinkwasser, kalt, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '100' m, im Gebäude, Ausführung gemäß DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse.	1,0	St	.....	.....
2.8.30.	STLB-Bau: 04/2018 041 Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10297-2, nahtlos, Betriebsmedium Trinkwasser, kalt, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '150' m, im Gebäude, Ausführung gemäß DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse.	2,0	St	.....	.....
2.8.40.	STLB-Bau: 04/2018 049 Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung des Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung.	4,0	St	.....	.....
2.8.50.	Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN12 bis DN20 Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, für Kaltwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem bis 50m.				
2.8.60.	Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 25, mit Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, für Kaltwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem bis 50 m.	1,0	St	.....	.....
2.8.70.	Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 32, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, für Kaltwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem über 50 bis 100 m.	1,0	St	.....	.....
2.8.80.	Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 40, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, für Kaltwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem bis 50 m.	1,0	St	.....	.....
2.8.90.	Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 50, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, für Kaltwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem über 50 bis 100 m.	1,0	St	.....	.....
2.8.100.	Montage beigestellte Rohr-Begleitheizung inkl. Befestigungsmaterial mittels Kabelbinder Daten beigestellte Begleitheizung: Nennleistung bei 5°C: 10 W/m, Max. Heizkreislänge, bei 16 A Absicherung: 150 m, Max. zulässige, Umgebungstemperatur: 65 °C, Min. Biegeradius: 10 mm, (gem. VDE Gutachten), Nennspannung: 230 VAC, +6%/- 10%, Heizband: Dicke (max.): 6,2 mm,	15,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Breite (max.): 14,2 mm, Gewicht: 0, 13 kg/m, VDE-Reg.-Nr.: 1008. bis max. 65°C Betriebstemperatur, Selbstreg. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395- 1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 . Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht) VDE 0254, inkl. Befestigung am Rohr mit Temperaturbeständigen Nylon Kabelbinder an Metallischen Rohr, an Kunststoffrohre mit Aluminium Klebeband vollflächig, Montage der Heizbänder nach VDE Vorschriften, VDE 0100 und VDE 0721 , Teil 1 und 2 A 3 sowie VDE 0254, sowie erstellen von Montageprotokoll mit Isolationsmessung Montage bis in max. 3,5m Höhe</p>				
2.8.110.	<p>Montage beige stellte Frostschutzband Anschlussgarnitur</p> <p>Frostschutzband Anschlussgarnitur mit 1,5 m Anschlussleitung, Endabschluss und Haltebügel, Max. 20 A, IP 68 montieren</p>	1,0	St	.....	.....
2.8.120.	<p>Montage beige stellten elektronisches Thermostat f. Frostschutzband Daten beige stellten Thermostat: Typ: "EBERLE" UTR-52472 Thermostat zur Wandmontage mit Rohranlegefühler bzw. Umgebungsthermostat Bereichsklassifizierung: Nicht-Ex-Bereich, Außeneinsatz Temperaturbereich -5°C bis +15°C „Fail Save" Funktion Begleitheizung „Ein" bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss mit optischer Anzeige LED Schaltstrom max. 16A, AC 250V Schutzart IP 65 nach EN 60529 Montage nach VDE Vorschriften, VDE 0100 und VDE 0721, Teil 1 und 2 A 3 sowie VDE 0254.</p>	1,0	St	.....	.....
2.8.130.	<p>Herstellen und prüfen Verbindung Elektroanschluss beige stellten Frostschutzband, bestehend aus: -ca.8m Zuleitung H07RN-F 3x1,5mm2 (flexibles Anschlusskabel- Gummischlauchleitung), Schuko-Stecker</p>	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Zubehör, montieren durch ein konzessionierten Elektroinstallateur inkl. Elektrischer Sicherheits- und Funktionsprüfung laut "Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder" und inbetriebnahme				
2.8.140.	Frostschutzband Endabschluss liefern und montieren	1,0	St	.....	.....
2.8.150.	STLB-Bau: 04/2018 042 Aufkleber-Elektrische Begleitheizung.	4,0	St	.....	.....
2.8.160.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus verzinktem Stahl mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 3-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.	30,0	St	.....	.....
2.8.170.	Funktionsschema Trinkwasser zur Anbringung an Wand Funktionsschema der Trinkwasseranlage, dem Revisionsstand entsprechend farbig angelegt, auf Folie aufgezogen oder unter Glas, Verortung nach Absprache AG Größe max. 1,5m x 0,5m	1,0	St	.....	.....
Summe 2.8.	Trinkwasser sonstiges				.....
Summe 2.	Sanitär-Trinkwasser u. Einricht..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Sanitär Demontage			
3.1.	Demontage Abwasser			
3.1.10.	STLB-Bau: 04/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus duktilem Gusseisen, Nenndurchmesser über DN 60 bis DN 80, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, mittleres Gewicht '0.06' kN/m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '10' m, horizontaler Förderweg '60' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	17,00 m	.....	.....
3.1.20.	STLB-Bau: 04/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus duktilem Gusseisen, Nenndurchmesser über DN 100 bis DN 150, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, mittleres Gewicht '0.12' kN/m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '16.5' m, horizontaler Förderweg '30' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	18,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.30.	<p>STLB-Bau: 04/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Polyethylen, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, mittleres Gewicht '0.007' kN/m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p>	65,00	m	.....	.....
3.1.40.	<p>Demontage Tauchmotorpumpe schadlose Demontage der Tauchmotorpumpe zur weiteren Verwendung, Übergabe an AG zur Einlagerung in Lager AG Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter: 230V, bis 10m³/h Fördermenge Typ: KSB Ama Drainer N301 SE oder vergleichbar (Tauchmotorpumpe ohne Befestigung im Deckelfass, zur temporären Sicherung f. Bauwasseranschluss)</p>	3,0	St	.....	.....
3.1.50.	<p>Entsorgung Tauchmotorpumpe Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter: 230V, bis 10m³/h Fördermenge Typ: KSB Ama Drainer N301 SE oder vergleichbar, Entsorgungskosten werden von AN übernommen</p>	1,0	St	.....	.....
3.1.60.	<p>Entsorgen von Kunststoff (PE) -Deckelfass 130 l, inkl. aufladen, Abtransport LKW AN, fachgerecht entsorgen, Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen</p>	1,0	St	.....	.....
Summe 3.1. Demontage Abwasser				.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Demontage Trinkwasser			
3.2.10.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Polyethylen, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	25,00 m	.....	.....
3.2.20.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Polyethylen, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	10,00 m	.....	.....
3.2.30.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Polyethylen, Nenndurchmesser über DN 60 bis DN 80, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des	10,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
3.2.40.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus PVC-C, Nenndurchmesser bis DN 20, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	58,00 m	.....	.....
3.2.50.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-PE-X-PE), Nenndurchmesser bis DN 20, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	10,00 m	.....	.....
3.2.60.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus nichtrostendem Stahl, Nenndurchmesser bis DN 20, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, mit	8,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '40' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
3.2.70.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus nichtrostendem Stahl, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '40' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	18,00 m	.....	.....
3.2.80.	STLB-Bau: 10/2018 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus nichtrostendem Stahl, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 2 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '40' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung,	28,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.			
3.2.90.	STLB-Bau: 04/2019 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, Dämmschicht aus Mineralwolle, ohne Kaschierung, als Schale, mechanisch befestigt und verklebt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Dämmschichtdicke 25 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '40' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	110,00 m	.....	.....
3.2.100.	STLB-Bau: 04/2019 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, Dämmschicht aus Mineralwolle, ohne Kaschierung, als Schale, mechanisch befestigt und verklebt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Dämmschichtdicke 25 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, horizontaler Förderweg '40' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	53,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.110.	Demontage Frostschutz Begleitheizung selbstregelnd 10W/m, befestigt mittels Kabelbinder am Rohr Aufputz, Demontage zerstörungsfrei zur Wiederverwendung, Übergabe an AG zur Einlagerung Lager AG	160,00 m	.....	.....
3.2.120.	Demontage Frostschutz Thermostat u. Anschlussgarnitur f. Begleitheizung Thermostat mit Anschlussgarnitur und zugehörige Komponente inkl. Wandbefestigung, Demontage zerstörungsfrei zur Wiederverwendung, Übergabe an AG zur Einlagerung Lager AG	2,0 St	.....	.....
3.2.130.	Demontage Systemtrenner BA zur Übergabe an AG schadlose Demontage Systemtrenner BA (DN15 bis DN20) und Übergabe an AG zur Einlagerung in Lager AG	7,0 St	.....	.....
Summe 3.2.	Demontage Trinkwasser			.....
Summe 3.	Sanitär Demontage			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Sanitär, sonstiges			
4.1.	bauliche Nebenleistungen/besondere Leistungen			
	Hinweis Abrechnungseinheiten: Mt = Monat, St = Stück.			
4.1.10.	Vorhaltung von Montagegerüsten, über 2,0 m Höhe über Gelände oder Fußboden bis ca. 5,5 m Montagehöhe für die Dauer der vorbeschriebenen Leistungen zutreffend für die Bereiche 2.UG-Abgang MPS, UG/EG Wall-Gang und EG Pirna-Saal	3,000 StMt	.....	.....
4.1.20.	Auf- und Abbau von Montagegerüsten, über 2,0 m Höhe über Gelände oder Fußboden bis ca. 5,5 m Montagehöhe für die Dauer der vorbeschriebenen Leistungen zutreffend für die Bereiche 2.UG-Abgang MPS, UG/EG Wall-Gang und EG Pirna-Saal	6,0 St	.....	.....
4.1.30.	Bauschutzabdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,2 mm, liefern auslegen und nach Gebrauch entsorgen, Entsorgungsgebühren werden von AN übernommen	30,000 m ²	.....	.....
4.1.40.	Anzeichnen Kernbohrungen Durchmesser größer 50mm Anzeichnen Notwendiger Kernbohrungen im Gebäude Arbeitshöhe bis 4m OKFB (Kernbohrungen selbst größer 50mm werden gegebenenfalls nach Rücksprache Statik durch Gewerk Rohbau durchgeführt)	26,0 St	.....	.....
4.1.50.	STLB-Bau: 10/2018 084 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 12 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 4 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 150 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,	10,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.				
4.1.60.	STLB-Bau: 10/2018 084 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 12 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 4 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 150 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	10,0	St	.....	.....
4.1.70.	STLB-Bau: 10/2018 084 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 85 bis 90 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 12 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 4 m, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 150 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	10,0	St	.....	.....
4.1.80.	STLB-Bau: 10/2018 084 Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 85 bis 90 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 12 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 4 m, von Hand/mit handgeführten	10,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 150 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p>				
4.1.90.	<p>Bodentank Edelstahl L35cmxB35cmxT25,5cm f. SW+TW-Anschluss zum Einbau in Rohboden/Erdreich innerhalb Gebäude Werkstoff Est. 1.4301, Materialstärke 4mm mit Rohrhülse f. SW 1xDN80und TW 1xDN32, mit innenliegender Rahmenkante Breite 18mm und 10mm O-Ring Abdichtung (Tagwasserdicht) sowie Abdichtung der Rohrdurchführung gegen nicht drückendes Wasser mit O-Ring oder gleichwertig für SW PE DN70 und TW Est. DN12, inkl. Abdeckung Tagwasserdicht (Platte 35cmx35cm Stärke 4mm), inkl. Werksplanung mit statischen Nachweis nach Nutzlastkategorie C3 nach EC2 mit 5,0 kN/m² (gleichmäßig verteilte Nutzlast) und 4 kN (Einzellast mit Aufstandsfläche 5x5 cm) anfertigen wie gemäß Zeichnung - Detail Bodentank Schmutzwasser/Trinkwasser G 0014420-02-x_AFU_400_D_01_BO1_00 und in Abstimmung Rohbau-, Estrich- und Plattenleger montieren</p>	1,0	St	.....	.....
4.1.100.	<p>Dokumentations- und Revisionsunterlagen Trinkwasser und Schmutzwasser</p> <p>Revisionsunterlagen inklusive Revisionspläne als Papierzeichnung/ Plotterausdruck 3-fach in jeweils eigenen Ordnern, gefaltet auf Format A 4, farbig angelegt sowie 1 fach Revisionsunterlagen auf CD mit Revisionsplänen im .pdf- und .dxf- und .dwg- Format (Grundrisse Maßstab 1:50), Ausführung gemäß CAFM-Richtlinie SIB. Die Revisionsunterlagen bestehen geordnet mit Trennstreifen, nach vorangestellten Inhaltsverzeichnis aus je:</p> <p>AUFBAU: 1. Deckblatt 2. Inhaltsverzeichnis 3. Errichterbescheinigung (Fachunternehmer, Fachbauleiter)</p>	1	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G
LV: 19040325 Sanitärinstallation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4. Brandschutznachweise (z.B. für Rohrdurchführungen etc.) 5. Abnahmeprotokoll, Mängelabmeldung 6. Technische Beschreibung (Anlagen-/ Funktionsbeschreibung) 7. Sachverständigenprotokolle, Entsorgungsnachweise (gemäß Bauabfallsatzung) 8. Inbetriebnahmeprotokolle, Prüf- und Herstellerbescheinigung 9. Protokolle zu Dichtheits- und Druckprüfungen sowie Spülprotokolle 10. Einweisungs- und Übergabeprotokolle sowie Hinweise an den Betreiber 11. Inspektions-, Wartungs-, Hygieneplan (jeweils mit Angaben zu den Armaturen, Apparaten und Anlagenteilen, zu Wartungs- und Inspektionsintervallen und mit Hinweisen für die Durchführung der Arbeiten) 12. Herstellerunterlagen durch Trennstreifen geordnet (vollständige Dokumentation der eingesetzten Materialien) - Herstellerverzeichnis (Firma, Adresse, Ansprechpartner, Telefon, Fax, E-Mail) - Fabrikatslisten 12.1 Rohrleitungs-, Kanal-, Kabelsysteme 12.2 Isolierung, Dämmung, Brandschottung 12.3 Anlagen und Komponenten 12.4 Geräte, Armaturen, Ventile, Bauteile 12.5 Betätigungs- und Nutzungsobjekte 13. Kabellisten, Stücklisten, Datenpunktlisten, Ventillisten, Ersatzteillisten 14. Bestands- und Revisionszeichnungen 15. Wartungsanweisung (Checkliste) für alle Bauteile mit Auflistung des Bauteils und Beschreibung der Tätigkeit, die aus Gründen des Verschleißes oder funktionsrelevanter Eigenschaften einer Wartung unterliegen.				
4.1.110.	STLB-Bau: 10/2018 000 Magazincontainer, vorhalten, einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge 3 m, Einzelcontainer-Breite über 2,4 bis 2,5 m.	14,000	StMt	.....	.....
4.1.120.	STLB-Bau: 10/2018 000 Magazincontainer, aufstellen und räumen, einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge 3 m, Einzelcontainer-Breite über 2,4 bis 2,5 m.	1,0	St	.....	.....
4.1.130.	STLB-Bau: 10/2018 000 Magazincontainer, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG, einwandig, Stahl, Einzelcontainer-Länge 3 m, Einzelcontainer-Breite über 2,4 bis 2,5 m.	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.140.	aufnehmen, transportieren mit LKW und abladen beigestelltes Stückgut (von AG beigestelltes Material etc.) bis Länge max.2m, Höhe max.1,5m, Tiefe max.0,8m Gesamtgewicht bis 200kg, vom LKW, auf der Baustelle, Transport über öffentliche Straßen, bis Lager AG, Hin und Rückfahrt Baustelle bis Lagerort max.10km, kein Gefahrgut, inkl. Gesamtkosten f. Aufwendungen Fahrzeug (Kraftsoff, Versicherung etc.), Kosten f. Personalaufwand Mengenermittlung nach Aufmaß	1,0 St	.....	.....
Summe 4.1.	bauliche Nebenleistungen/besond..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Stundenlohnleistungen			
4.2.10.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	40,000 h	.....	.....
4.2.20.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	40,000 h	.....	.....
4.2.30.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000 h	.....	.....
4.2.40.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Nachtarbeit.	1,000 h	.....	.....
4.2.50.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Nachtarbeit.	1,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.60.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Nachtarbeit.	1,000 h	.....	.....
4.2.70.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.	1,000 h	.....	.....
4.2.80.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.	1,000 h	.....	.....
4.2.90.	STLB-Bau: 10/2018 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.	1,000 h	.....	.....
Summe 4.2. Stundenlohnleistungen				.....
Summe 4. Sanitär, sonstiges				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19040325 **Sanitärinstallation**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Feuerlöschanlagen				
5.1.	Handfeuerlöscher				
5.1.10.	STLB-Bau: 10/2018 049 Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Aufladelöscher, mit innenliegender Treibgasflasche, Löschmittel Wasser mit Schaumbildner, Leistungsklasse A und B, 6 LE, Füllmenge 6 l, mit Wandhalter.	14,0	St	.....	.....
5.1.20.	STLB-Bau: 10/2018 049 Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Gaslöscher, Löschmittel CO2, Leistungsklasse B, 5 LE, Füllmenge 5 kg, mit Wandhalter.	3,0	St	.....	.....
5.1.30.	Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Fettbrand-Aufladefeuerslöscher mit innenliegender Treibgasflasche, Löschmittel Wasser mit Schaumbildner, Leistungsklasse 21A und 75F, 6 LE, Menge 6 kg, Löschmittel AF-Premix, inkl. Wandhalter.	1,0	St	.....	.....
5.1.40.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, nachleuchtend ausgelegt, rechteckig, Höhe 100 mm, Breite 120 mm, Befestigung durch Kleben, Befestigungsuntergrund Mauerwerk.	18,0	St	.....	.....
Summe 5.1.	Handfeuerlöscher				.....
Summe 5.	Feuerlöschanlagen				.....

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Sanitär-Abwasser Montage	
1.1.	Abwasser Rohrleitungen/Formstücke PP	.....
1.2.	Abwasser Rohrleitungen/Formstücke PE/Guss	.....
1.3.	Abwasser Druckrohrleitungen und Formstücke	.....
1.4.	Abwasser Dämmung/Brandschutz	.....
1.5.	Abwasser Befestigung	.....
1.6.	Abwasser sonstiges	.....
	Summe 1. Sanitär-Abwasser Montage	.....

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Sanitär-Trinkwasser u. Einrichtungsgegenstände Montage	
2.1.	Trinkwasser Rohrleitungen/Formstücke	.....
2.2.	Trinkwasser Armaturen/Sicherheitseinrichtung	.....
2.3.	dezentrale Warmwasserbereitung	.....
2.4.	Trinkwasser Dämmung/Brandschutz	.....
2.5.	Vorwandelemente	.....
2.6.	Einrichtungsgegenstände/Fertigmontage	.....
2.7.	Trinkwasser Befestigung	.....
2.8.	Trinkwasser sonstiges	.....
Summe 2.	Sanitär-Trinkwasser u. Einricht..	.....

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Sanitär Demontage	
3.1.	Demontage Abwasser	.....
3.2.	Demontage Trinkwasser	.....
	Summe 3. Sanitär Demontage	.....

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	Sanitär, sonstiges	
4.1.	bauliche Nebenleistungen/besondere Leistungen	.....
4.2.	Stundenlohnleistungen	.....
	Summe 4.	Sanitär, sonstiges
	

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR	
5.	Feuerlöschanlagen		
5.1.	Handfeuerlöscher	.....
	Summe 5.	Feuerlöschanlagen

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 0412706E0218 **Zwinger, Bogengalerie L und Pavillon G**
LV: 19O40325 **Sanitärinstallation**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	19O40325	
1.	Sanitär-Abwasser Montage	.....
2.	Sanitär-Trinkwasser u. Einrichtungsgegenstände Montage	.....
3.	Sanitär Demontage	.....
4.	Sanitär, sonstiges	.....
5.	Feuerlöschanlagen	.....
	Summe LV	
	19O40325 Sanitärinstallation	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 133

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
 Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!