

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 1 von 86

Allgemeine Projekt- und Anlagenbeschreibung:

Bauherr: Thüringer Landestheater Rudolstadt
Thüringer Symphoniker
Saalfeld-Rudolstadt GmbH
Anger 1
07407 Rudolstadt

Bauort: Thüringer Landestheater
Anger 01
07407 Rudolstadt

++++
++++

Art und Umfang der hier ausgeschriebenen Leistungen:

- Zeitraum der Leistungen:
Hauptleistung 03.04.2018 bis 31.12.2018
- Die Leistungen beinhalten im Allgemeinen folgende Arbeiten im Gebäudeteil Funktionsanbau des Hauptgebäudes des Theaters:
- Montagearbeiten Sanitärbereiche
Personal
- Montagearbeiten Arbeitsräume
- Montagearbeiten Kantine
- Installation Kombipuffer-/warmwasserspeicher erfolgt im Gewerk Heizung
- Rohrleitungsisolierung
- Die Abrechnung aller Leistungen erfolgt raumweise.

Notwendige Provisorien und Umschlußarbeiten sind erforderlich und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

++++
++++

Angaben zur Baustelle

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis:

Die in den folgenden Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind bei der Kalkulation zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB Teil C DIN 18 299 und den entsprechenden Gewerken werden verbindlich vereinbart.

Die Baustelle liegt im innerstädtischen Bereich der Stadt Rudolstadt.
Die Baumaßnahme erstreckt sich auf 2 Gebäude:

Lagerflächen stehen im begrenzten Maß im Umfeld zur Verfügung. Die öffentlichen Wege sind durch den AN für die Fußgänger frei zu halten und für die Baustellenversorgung (Be- und Entladen) zu schützen (falls durch den AN benötigt!).
Die genutzten Straßen und Wege müssen laufend, mindestens täglich von jeder Verschmutzung freigehalten werden. Die Kosten hierfür sind in den Angebotspreisen einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

Gerüst:

Das für die Bauarbeiten nötige Standgerüst an den Fassaden ist nicht Bestandteil des Leistungsverzeichnisses. Zusätzliche Arbeitsgerüste für den Innenraum deren Arbeitsbühne höher als 2,00 m über Fußboden liegen sind gesondert ausgeschrieben.

Baustelleneinrichtung:

Die Baustelleneinrichtung wird vom Rohbauer geliefert, gewartet und vorgehalten. Darunter fallen u.A.

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 2 von 86

Wasseranschluss, Baustromverteiler, Baustellen-toilette. Es ist kein Baustellenkran vorgesehen. Es stehen nur in begrenztem Umfang Lagerflächen am Objekt zur Verfügung (Hofbereich). Nutzung ist nur nach vorheriger Freigabe durch die örtliche Bauleitung möglich. In den Gebäuden sind keine Lagerflächen zu belegen.

Hebewerkzeuge:

Für den Einbau von schweren Bauteilen oder teilvorgefertigten Elementen (Unterzüge, Träger etc.) ist der Einsatz von Hebewerkzeugen in die Positionen einzukalkulieren. Hebewerkzeuge werden nicht gesondert abgerechnet.

Arbeitsabläufe:

Es ist zu beachten und preislich einzukalkulieren, dass zeitlich gestaffelte Arbeitsgänge angeordnet werden können, d.h. ,dass die Leistung nicht zwangsläufig in einem Stück erbracht werden kann, sondern zugunsten anderer Gewerke einzelne Arbeitsbereiche geräumt werden müssen. Es ist zu beachten, dass auf der Baustelle parallel arbeitende Gewerke anzutreffen sind. Alle Positionen beinhalten grundsätzlich neben den beschriebenen Tätigkeiten die Lieferung und Materialkosten für die beschriebenen Einbaumaterialien, sofern nicht in den nachfolgenden Positionen anders benannt. Nötige Verbindungsmittel sind ebenfalls in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert abgerechnet.

Allgemein:

Bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse sind im Auftragsfall für die Befestigungsmittel und die Holzschutzmittel zu überreichen. Das Angebot ist vollständig auszufüllen. Sämtliche Bieterabfragen (Punktlinien) sind auszufüllen. Unvollständige Angebote können gemäß VOB von der Vergabe ausgeschlossen werden. Alternativ- oder Nebengebote sind zusätzlich zum Hauptangebot möglich. Sie müssen jedoch mit geeigneten Referenzen (z. B. Dokumentation ausgeführter Objekte, Qualitätsmuster, etc.) begründet werden. Montagezeichnungen sind unentgeltlich vom Auftragnehmer innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Beauftragung prüffähig und in 3facher Ausfertigung dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen. Genaue Einbauzeiten werden durch die Bauleitung festgelegt. Entsorgungsnachweise für entsorgungsnachweispflichtige Abfälle sind vom Auftragnehmer gemäß den gesetzlichen Bestimmungen (z. B. TASI) zu erbringen und auf Verlangen dem Architekten vorzulegen.

Arbeitszeiten

Lärmintensive Arbeiten sind werktags von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr möglich. Sonn- und Feiertags sind keine lärmintensiven Arbeiten möglich. Diese Einschränkungen sind entsprechend einzukalkulieren. Ggf. andere Arbeitszeiten hat der AN mit der Ordnungsbehörde abzustimmen. Etwaige Gebühren für Sondergenehmigungen trägt der AN ohne den AG zu belasten.

Verkehrsverhältnisse

Es ist einzukalkulieren, dass die Baustelle nur begrenzt Stellplätze zur Verfügung stellen kann.

Versorgungsleistungen Baustrom und Bauwasser
Baustrom und Bauwasser werden bauseits gestellt, der Einbehalt dafür beträgt 0,4 % die anteilig auf alle Auftragnehmer entsprechend ihrer Auftragssumme umgelegt und bei der Endabrechnung einbehalten werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 3 von 86

Bauleistungsversicherung / Bauschild

Der Bauherr hat für das ausgeschriebene Bauvorhaben eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen, in der alle am Bau Beteiligten mitversichert sind. Deshalb wird die Prämie in Höhe von 0,2% anteilig auf alle Auftragnehmer entsprechend ihrer Auftragssumme umgelegt und bei der Endabrechnung einbehalten. Da die Bauleistungsversicherung den Auftragnehmern einen wesentlichen Teil des Risikos abnimmt - die Selbstbeteiligung beträgt lediglich 500 Euro - ist der Wagniszuschlag bei der Kalkulation entsprechend zu ermäßigen.

Art und Umfang des Schutzes von Bauwerken
Das Gebäude steht unter Denkmalschutz. Bei allen Arbeiten und Transportwegen im Gebäude ist daher ein schonender Umgang mit der Bestandssubstanz vorzusetzen.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
Während der auszuführenden Arbeiten sind ggf. Unternehmen der folgenden Gewerke ganz oder zeitweilig auf der Baustelle: Rohbau, HLS- und Elt-Installationen, Fassade, Putz, u.a.

Angaben zur Ausführung (nach DIN 18 299)

Werden an bestehenden Anlagen und Einrichtungen Schäden verursacht, z. B. an Hausfassaden der Anlieger, so ist der AN verpflichtet, diese unverzüglich auf eigene Kosten zu beseitigen.

(nach DIN 18 320)

Werden gleichwertige Fabrikate angeboten, so sind mit dem LV gleichzeitig unentgeltlich Muster, Qualitätsnachweise (z. B. Prüfzeugnisse) etc. unter Angabe der Lieferfirma einzureichen.
Für die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten sind alle Transportkosten, Kipp- u. Deponiegebühren einzukalkulieren, soweit im LV-Text nichts anderes beschrieben ist. Die Gebühren für Sondermüll werden separat auf Nachweis bezahlt.
Materialpreiserhöhung sowie Lohnerhöhungen während der Bauzeit werden nicht anerkannt. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.
Die für die Ausführung erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z. B. Anmietung von Montage- u. Standflächen, besondere Transport-, Fahr- u. Ständerlaubnisse etc.) bzw. Abnahmen sind vom Auftragnehmer zu beantragen. Die Gebühren trägt der Auftragnehmer, falls im Leistungsverzeichnis nicht gesondert aufgeführt. Jeweils eine Durchschrift erhält der Bauherr unentgeltlich.

Die Strassenverkehrsordnung ist einzuhalten.
Der Schutz der Fahr- u. Fußwege und die entsprechende Rücksichtnahme sind zu gewährleisten.
Erforderliche temporäre Verkehrseinschränkungen für den öffentlichen Verkehr im Bereich der anliegenden Fußwege und Straßen (u.a. für Anlieferungsprozesse, Abtransporte, ...) sind eigenverantwortlich mit den zuständigen Behörden der Stadt abzustimmen.

Die Kosten für den Verbrauch von Strom, Wärmeenergie und Wasser sowie für das Heranführen von Versorgungsleitungen ab bauseitig bereitgestelltem Anschluß sind Bestandteil der Kalkulation.

Die Art der Fördereinrichtungen für Materialtransporte sind dem Unternehmer freigestellt und sind in die BE einzukalkulieren.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern und Durchgängen ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 4 von 86

brennbaren Gasen vorhanden sein.
Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung.
Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen.
Die Verankerung von Arbeitsgerüsten ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes abgestimmt ist.

ORTSBESICHTIGUNG

Der Bieter sollte sich an Ort und Stelle vor Angebotsabgabe über die besonderen, örtlichen Gegebenheiten wie Zufuhr- und Ausführungsmöglichkeiten, Lagerplätze, Strom- und Wasseranschlüsse, Kippen und sonstige örtliche Verhältnisse informieren. Alle Unklarheiten oder Zweifel sind soweit erkennbar zu klären. Tut er dies nicht, so kann er keinesfalls nach Auftragserteilung geltend machen, dass er in Unkenntnis oder Irrtum seine Angebotspreise errechnet habe. Eine Ortsbesichtigung vor Abgabe des Angebotes wird deshalb empfohlen!

VERTRAGLICHE REGELUNG

Der Bieter hat mit Angebotsabgabe dem Auftraggeber gem. VOB/A § 6 die Nachweise und Angaben über Fachkunde, Zuverlässigkeit, Eignung und Leistungsfähigkeit seines Unternehmens und seiner Mitarbeiter vorzulegen.

Die Abgabe des Angebotes erfolgt kostenlos.

Der Bieter bestätigt mit Abgabe des Angebotes, dass er über die zur einwandfreien und fristgemäßen Erfüllung der angebotenen Leistung erforderlichen Fachkenntnisse sowie ausreichende Personalstärke und die erforderlichen technischen Einrichtungen verfügt. Er erklärt ferner, dass er die Angebotsunterlagen als vollständig und ausreichend ansieht.

Der Bieter erklärt mit Abgabe des Angebotes, dass er eine Haftpflichtversicherung für Personen- und Sachschäden in ausreichender Höhe nachweisen kann. Er sichert volle Geschäfts- und Zahlungsfähigkeit für die Abwicklung der geforderten Leistung zu.

VERGÜTUNG (§ 2 VOB/B)

Lohngleitklausel wird nicht vereinbart.
Stoffpreisgleitklausel wird nicht vereinbart.
Maßgebend für die Vergütung ist das gemeinsame Aufmaß, soweit nicht aus den Plänen eindeutige Maße hervorgehen.

Das Aufmaß ist raumweise vorzulegen.

Bei Abschlagszahlungen vergütete Mengen ersetzen keinesfalls das Schlussaufmaß.
Nachtragsangebote (Preisvereinbarungen) sind dem Auftraggeber 2-fach vorzulegen. Sie müssen eine genaue Leistungsbeschreibung, die voraussichtlichen Mengen und eine prüfbare Aufgliederung des geforderten Einheitspreises enthalten. Dabei müssen vergleichbare Arbeiten mit in der Leistungsbeschreibung genannten Leistungen preislich in Einklang stehen. Nach Anerkennung durch den Auftraggeber werden sie Bestandteil des Vertrages.

ERGÄNZUNG/ERLÄUTERUNG ZU DEN AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN

Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern. Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

AUF DER BAUSTELLE HERRSCHT GENERELLES RAUCHVERBOT!

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 5 von 86

NEBEN DEM GEBÄUDE DÜRFEN KEINE BRENNBAREN MATERIALIEN
GELAGERT WERDEN!

BEI AUSFÜHRUNG VON HEISSARBEITEN IST DER ARBEITNEHMER
FÜR DIE ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG VON FEUERLÖSCHERN FÜR
LÖSCHARBEITEN VERANTWORTLICH (VVB § 10).

BAUSTELLENBESPRECHUNGEN

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen,
die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen
bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Bespre-
chungen finden jeweils wöchentlich statt und sind für
den AN Pflicht. Zu den Besprechungen, an denen der AN
teilzunehmen hat, wird gesondert eingeladen.

SCHUTTBESEITIGUNG

Bauschutt und Abfälle (Schutt, Holz, Papier, Karton,
Metalle, Sondermüll ...) aus Leistungen des eigenen
Gewerkes bleiben Eigentum des Auftragnehmers und sind
zu beseitigen. Kosten hierfür wie auch die anfallenden
Gebühren für Container, Deponie etc. sind in die
Einheitspreise einzukalkulieren.
Der anfallende Schutt ist in Schuttbehältern des
Auftragnehmers zu sammeln.
Die Schuttbeseitigung wird vom Auftragnehmer
regelmäßig durchgeführt. Tut er das nicht, erfolgt die
kostenpflichtige Beseitigung durch eine Drittfirma!

ALLG. TECHN. VERTRAGSBEDINGUNGEN VOB/C

Auf der Grundlage der vom AG übergebenen Unterlagen
und der Leistungsbeschreibung hat der Auftragnehmer
eigenverantwortlich die Montageunterlagen zu
erstellen, die zur Durchführung des Auftrages
erforderlich sind.
Der Auftragnehmer ist zur Koordination seiner
Leistungen mit den übrigen am Bau beteiligten Gewerken
verpflichtet. Die erfolgte Koordination ist zu
dokumentieren. Die Folgen einer fehlenden
Montageplanung hat allein der AN zu vertreten.

MAßE UND MENGENANGABEN

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind
Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions- bzw.
Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

STEMMARBEITEN

Stemmarbeiten dürfen nur mit ausdrücklicher Zustimmung
des AG bzw. der örtlichen Bauleitung ausgeführt werden.

SIGe-PLAN/ARBEITSSCHUTZHINWEIS

Es sind die arbeitsschutzgesetzlichen Grundsätze gemäß
§ 4 ArbSchG und die Bestimmungen für Arbeitssicherheit
nach der neuen Baustellenverordnung (BaustellV) zu
beachten. Sie trat am 01.07.1998 in Kraft und regelt
den Schutz der Gesundheit und der Sicherheit der
arbeitenden Menschen.
Der vom Sicherheitskoordinator erstellte Sicherheits-
und Gesundheitsschutzplan (SiGe-General-Plan) ist
dafür maßgebend. Er wird zentral auf der Baustelle
ausgehängt.
Der AN wird im Rahmen einer Unterweisung in das
einheitliche SiGe-Konzept eingewiesen. In
Zusammenarbeit mit dem zuständigen SiGe-Koordinator
werden dann für jedes Gewerk sog. Einzelpläne
erstellt, in welchen alle gewerkspezifischen Gefährdun-
gen aufgeführt werden.

Im Zusammenhang mit der Art der Tätigkeiten sind
folgende Auflagen und Forderungen unbedingt zu
beachten und einzuhalten:

- Alkoholverbot
- Rauchverbot
- kein offenes Feuer
- Schweiß-, Brennschneide-, Löt- und Flammarbeiten
nur mit Erlaubnisschein

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 6 von 86

- wiederkehrende Prüfungen aller elektrischen Geräte, Bescheinigung mittels Prüfplaketten müssen vorliegen
- Die Gerüste sind nach An- oder Umbauten bzw. Änderungen auf Standsicherheit zu prüfen, die notwendigen Abstände gemäß DIN 4420 sind einzuhalten. Das Gerüst ist vor Betriebsnahme abzunehmen.
- Bei der Verarbeitung mit Kalkputzen und Mörteln sind die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller unbedingt einzuhalten. Die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen (Schutzbrille, Handschuhe, Mundschutz, etc.) sind zu tragen.
- vgl. auch SiGe-Hinweise in den Positionen

Der Auftragnehmer wird auch durch die Bestellung eines SiGeKo NICHT von seinen Pflichten bzgl. Sicherheits- und Gesundheitsschutz entbunden (vgl. § 5 BaustellV, § 4 u. 5 ArbeitsschutzG).

Kostengruppe 410: Sanitärinstallation

zentrale Anlagen Trinkwasser

41. 1. 1. Hauswasserstation (DVGW-geprüft) bestehend aus :
 - Druckminderer (Armaturengruppe I)
 - Feinfilter aus nichtrostendem Stahl in Klar-sichthaube
 - Filtrationsfeinheit 100 Mikrometer,
 - Rückspülvorrichtung und Ablaufhahn
 - Rückflußverhinderer
 - Entleerung, mit Vordruck- und Ausgangsdruckmanometer
 eingestellt auf 4 bar Ausgangsdruck, Ausgangsdruck
 max. 16 bar, einstellbarer Ausgangsdruck 1,5-6 bar
 - für waagerechten und senkrechten Einbau
 - DN 40
 komplett liefern und montieren
 festgeschriebenes Produkt: Judo/Promi
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
 Typ:
 (vom Bieter angeboten)
 1,00 Stck EP: € GP: €
41. 1. 6. Wasserzähler-Anschlußgarnitur
 bestehend aus:
 - Freistrom-Schrägsitzventil ohne Entleerung
 - Freistrom-Schrägsitzventil mit Rückflußver-
 hinderer und Entleerung, Wasserzählerbügel
 aus Stahl
 - mit Erdungsschraube, mit einer
 festen und einer verstellbaren Verschraubung
 - DN 40
 - incl. Passstück für Wasserzähler
 komplett liefern und montieren
 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
 Typ:
 (vom Bieter angeboten)
 1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 7 von 86

Übertrag: €

41. 1. 11. Freistrom-Schrägsitzventil,
 PN 16, DIN-DVGW- und Schallschutzzulas-
 sung, für Edelstahlrohr, Gehäuse, Ober-
 teil und Innengarnitur komplett aus
 Rotguß DIN 1705, frei von Messing im
 Bereich des Mediums, beständig gegen
 aggressives Wasser, mit selbstfettender
 EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie
 Spindelabdichtung, tottraumfrei, mit
 PTFE-Dichtung, mit beiderseits 2-teili-
 gen, flachdichtenden Niro-Preßver-
 schraubungen,
 mit Entleerung im Gehäuse,
 Nennweite DN 40
- komplett liefern und montieren
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 2,00 Stck EP: € GP: €
41. 1. 16. Freistrom-Schrägsitzventil,
 PN 16, DIN-DVGW- und Schallschutzzulas-
 sung, für Edelstahlrohr, Gehäuse, Ober-
 teil und Innengarnitur komplett aus
 Rotguß DIN 1705, frei von Messing im
 Bereich des Mediums, beständig gegen
 aggressives Wasser, mit selbstfettender
 EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie
 Spindelabdichtung, tottraumfrei, mit
 PTFE-Dichtung, mit beiderseits 2-teili-
 gen, flachdichtenden Niro-Preßverschraubungen,
 mit Entleerung im Gehäuse,
 Nennweite DN 32
- komplett liefern und montieren
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 2,00 Stck EP: € GP: €
41. 1. 21. Außenarmatur, frostsicher, abschließbar
 Bausatz 150-415mm Griff DN15
 Nennweite DN 15
- sicherer Schutz vor Frostschäden durch automatische
 Entleerung nach jeder Betätigung
 - hygienisch unbedenklich: kein Stagnationsvolumen,
 kein aufheizendes Wasser grundsätzlich werkseitig
 ausgestattet mit zwingend vorgeschriebener
 Sicherungskombination (Rohr-/Schlauchbelüfter
 verliersicher und Rückflussverhinderer) nach
 DIN/DVGW
 - Schallschutzgeprüft nach DIN EN ISO 3822
 - mit nur 2 Umdrehungen voll geöffnet bzw. geschlossen
 nach Prüfnorm VP 648 DVGW-zertifiziert,
 Schallschutzklasse I schnelle und einfache Montage
- komplett liefern und montieren
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 1,00 Stck EP: € GP: €
- Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 8 von 86

Übertrag: €

41. 1. 26. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrungen gegen drückendes Wasser für Bauten mit Dichtungsbahnen bestehend aus Dichtungseinsatz mit Fest-/Losflansch doppel-dichtend, Dichtung aus EPDM, Schrauben, Muttern und Metallteile aus V4A, für die Durchführung von Trinkwasserleitungen DN 40 einschl. Konservierungsmittel und Befestigungszubehör komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: DOYMA
 Typ: Curaflex
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 1. 31. Rohrleitungen spülen und entkeimen, Fertig verlegte Rohrleitung in Teillängen spülen und entkeimen, incl. zugelassenes Entkeimungsmittel, in erforderlicher Konzentration, 1-maliges spülen mit 3-5 fachem Fassungsvermögen der Rohrleitung, in der Spülstrecke, schadlose Entsorgung der Lösung und Vorhalten sämtlicher Geräte und Materialien sowie aller Nebenleistungen
 Leitungsdurchmesser: DN 40

10,00 m EP: € GP: €

zentrale Anlagen Trinkwasser

..... €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 9 von 86

Fettabscheider und Zubehör

41. 6. 1. Fettabscheider aus Polyethylen zum Erdeinbau
 bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-509
 Behälter auftriebssicher bis 0,5 m unter Gelände OK
 (Klasse A15)
 und bis 0,3 m unter Gelände OK (Klasse B125)
 ohne bauseitige Betonarbeiten
 Behälter auftriebssicher bis Oberkante Gelände ohne
 bauseitige Betonarbeiten (Klasse D400)- statische
 Typprüfung für 50 Jahre Standsicherheit

Gesamthöhe: 1595 mm
 Maximaler Außendurchmesser: Ø 1321 mm
 Zu- und Ablauf: DN 100
 (Außendurchmesser: 110 mm)
 für entsprechende Rohranschlüsse

Gesamtvolumen: 930 Liter
 Fettspeichervolumen: 270 Liter
 Schlammfangvolumen: 460 Liter
 Leergewicht: 81 kg

Entsorgung über Absaugleitung DN 65 PN 10
 - mit Storz-Kupplung 75 B und Blindkupplung 2 ½"
 - Entsorgung über Absaugleitung
 - Reinigung über Deckelöffnung

komplett liefern
Erd- und Entwässerungsarbeiten
werden Bauseits durchgeführt

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat :ACO Lipumax-P mit Direktabsaugung D
 Typ :NS 2/400
 Klasse B

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 6. 6. Aufsatzsystem zu Lipumax-P

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 10 von 86

Übertrag: €

für Belastungsklasse D 400 gemäß DIN EN 124
 bestehend aus:
 - Abdeckung aus Gusseisen, lichte Weite 600 mm
 - Abdeckung geruchsdicht verschlossen
 - Adapterplatte aus Beton 1000x150 mm
 - Lastverteilerplatte aus Beton 1550x200 mm
 - Aufsatzstück aus Polyethylen

Zulauftiefe T = 865-1985 mm
 (bei Lipumax P NS 2/200, 2/400)
 (bei Lipumax P NS 4/400)
 Zulauftiefe T = 865-1830 mm
 (bei Lipumax P NS 4/800)

Für die werkseitige Auftriebssicherheit darf das
 Grundwasserniveau nicht über GOK liegen.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat : ACO
 Typ : Lipumax-P NS2/400
 Klasse B

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

41. 6. 11. Probenahmeschacht zum Einbau
 ins Erdreich Kl. D400, DN 100 mit
 Lastverteilerplatte für Schwerlastverkehr SLW 60,
 für waagerechte Rohrleitungen nach Abscheideranlagen,
 für Zulauftiefen T von 540 bis 2110mm (für Zulauftiefe
 1290mm - 1840mm wird 1x
 und für Zulauftiefe 1840mm - 2200mm
 wird 2x Verlängerungsstück 3300.13.00 benötigt),
 aus Polyethylen (Werkstoff PE-HD),
 in runder Bauform, mit:
 Grundkörper mit Muffendichtung (Werkstoff NBR) am
 Zulauf und Rohrspitzende am Ablauf,
 je für Anschlussrohre mit Außendurchmesser DN/OD 110mm,
 Zwischenstück 650mm hoch, zum bauseitigen Anpassen der
 Einbautiefe (alle 45mm Schnittkerben), an Grundkörper
 anrotiert.
 Aufsatzstück mit Dichtung stufenlos höhenverstellbar,
 als Übergang des Zwischenstückes bzw. zur Aufnahme der
 Abdeckung, Auftriebssicher bis OK Gelände,
 Abdeckung geruchsdicht, Kennmaß 450 / Klasse D400 mit
 Aushebeschlüssel
 inkl. Lastverteilerplatte 1300 x 150 mm hoch (nur für
 Belastungsklasse D 400 erforderlich)

Gefällesprung Zu- und Ablauf: 153mm
 Zulauf und Ablauf: DN 100
 Zulauftiefe T variabel von 540 - 2110mm
 Gewicht: 533 kg
 schwerstes Einzelteil: 400 kg

**komplett liefern
 Erd- und Entwässerungsarbeiten
 werden Bauseits durchgeführt**

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat : ACO
 Typ : Kl. D400, DN100, 3300.13.15
 Klasse B

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 11 von 86

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: € GP: €

Fettabscheider und Zubehör

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 12 von 86

Hebeanlage und Zubehör

Die nachfolgend beschriebene Hebeanlage wurden speziell für diese Anwendung ausgelegt. Vor der Bestellung sind die Abmessungen und Produktbeschreibungen nochmals zu überprüfen. Der Schacht ist auftriebssicher einzubauen. Die entsprechenden Leistungen sind zu kalkulieren. Sie werden nicht bauseits durch ein Tiefbauunternehmen erbracht.

Grundwasserstand nach Baugrundgutachten; 190,60 üNN
Geländeoberkante im Bereich der Hebeanlage: 193,00 üNN

Planungsfabrikat: Grundfos

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen sind Komponenten zuvor benannten Planungsfabrikates.

41. 11. 1. Pumpstation als Sammelerschacht zur Förderung fäkalienhaltigem Abwasser für zwei Abwasserpumpen.

Einbaufertiger Sammelbehälter aus PE mit ablagerungsfreiem Sammelraum, angeformter Auftriebssicherung. Vormontierte Schachtdruckleitung mit von oben bedienbarem Absperrorgan, Rückschlagventil und Schnellkupplung (Kupplungsfußkrümmer je Pumpe).

Eigenschaften

1. Absolut beständiger Sammelerschacht aus hochwertigem Polyethylen (PE)
 - auftriebssicher und grundwasserdicht
 - geringes Eigengewicht erleichtert Einbau, besonders an unzugänglichen Stellen, da kein schweres Gerät notwendig
 - komplett anschlussfertig vorbereitet
 - Schacht- D= 1700/1400 mm, in 5,0 m Ausführung
2. Speziell geformter Schachtfuß zur Reduzierung von Ablagerungen und Restwasservolumen
3. Angeformte Auftriebssicherung
4. Stabile Schachtabdeckung mit Verriegelung und Kindersicherung
5. Flexibilität durch vielseitige Anschlussmöglichkeiten - Anschlüsse können individuell bauseits erstellt werden.
6. Anschlüsse wie z.B. zusätzliche Zulauföffnungen wahlweise bauseits nachrüstbar
7. Schnellkupplung, Rückschlagklappe und Absperrschieber von oben bedienbar
8. vormontierte Schachtdruckleitung mit Übergangsstücken für verschiedene Pumpentypen
 - Einzel- oder Doppelanlage
 - Doppelanlage mit Nirostange und Haltern für offene Maßglocken - von oben bedienbar

Technische Daten

Anzahl der möglichen Pumpen : 2

Materialien

Schacht : PE
Abdeckung : Klasse D
Druckleitung : 1.4571

Installation

Druckabgang : DN80
Schaltvolumen : 1,68 m³
Schachtdurchmesser : 1700/1400 mm
Höhe : 5.000 mm
Gewicht : 700 kg

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 13 von 86

Übertrag: €

komplett liefern Erd- und Entwässerungsarbeiten werden bauseits durchgeführt

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat : GRUNDFOS
 Typ : PS.R.17.50. D.DC.SS80.A80.SESL
 oder gleichwertiger Art

angebotenes Produkt:
 Hersteller :
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 11. 6. Einstufige Tauchmotorpumpe zur Förderung von Abwasser, Brauchwasser und unbehandeltem Rohabwasser. Nicht selbsansaugende Pumpe. Die Pumpe ist sowohl für den Aussetzbetrieb als auch für den Dauerbetrieb geeignet. Dank wartungsfreiem Kühlsystem, dass ohne Kühlflüssigkeit auskommt, für Nassaufstellung und Trockenaufstellung gleichermaßen geeignet. Mit wirkungsgradoptimiertem Freistromlaufrad SuperVortex mit einem freien Kugeldurchgang von 80 mm. Für Abwasser mit einem Trockensubstanzgehalt von bis zu 5 %. Mit servicefreundlichem Edelstahlspannband zur schnellen Trennung von Motor und Hydraulik. Kein Sonderwerkzeug erforderlich. Rohrleitungsanschluss über Flansch DIN. Die Pumpe ist explosionsgeschützt ausgeführt.

Art der Steuerung:
 Feuchtigkeitssensor: ohne Feuchtigkeitssensor
 Wasser-im-Öl-Sensor: ohne Leckagesensor
 Temperatursensor: N

Fördermedium:
 Medientemperaturbereich: 0 .. 40 °C

Technische Daten:
 Laufradtyp: SUPER VORTEX
 Maximale Korngröße: 80 mm
 Gleitringdichtung: SIC/SIC
 Sekundärwellendichtung: CARBON/CERAMICS
 Max. hydraulische Effizienz: 44 %
 Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: EN12050-1
 Kennlinientoleranz: ISO9906:2012 3B2

Werkstoffe:
 Pumpengehäuse: EN-GJL-250 gemäß EN 1561
 Laufrad: Grauguss

Installation:
 Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C
 Max. Betriebsdruck: 6 bar
 Anschluss: DIN
 Anschluss Druckstutzen: DN 80
 Nenndruck (bar): PN 10
 Maximale Einbautiefe: 20 m

Elektrische Daten:
 Leistungsaufnahme P1: 1.8 kw
 Motorbemessungsleistung P2: 1.3 kw
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Nennspannung: 3 x 380-415 v
 Spannungstoleranz: +6/-10 %
 Max Starts pro Stunde: 20
 Nennstrom: 3,8-3,9 A
 Nennstrom bei 3/4 Ladung: 3.2 A

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 14 von 86

Übertrag: €

Nennstrom bei 1/2 Ladung: 2.9 A
 Anlaufstrom: 22 A
 Strom bei Leerlauf: 2.5 A
 Cos phi - Leistungsfaktor: 0,72
 Cos phi bei Nulllast: 0,15
 Cos phi bei 3/4 Last: 0,63
 Cos phi bei 1/2 Last: 0,51
 Nenn-Drehzahl: 1440 1/min
 Anlaufmoment: 23 Nm
 Kippmoment des Motors: 28 Nm
 Trägheitsmoment: 0.0165 kg m²
 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 71.7 %
 Motorwirkungsgrad bei 3/4 Last: 69.6 %
 Motorwirkungsgrad bei halber Last: 63.9 %
 Anzahl der Pole: 4
 Einschaltart: Direkt
 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68
 Wärmeklasse (IEC 85): F
 Explosionsgeschützt: Ja
 Ex-Schutz Standard: Ex cd IIB T4,T3
 Kabellänge: 10 m
 Kabeltyp: LYNIFLEX
 Art des Kabelsteckers: NO PLUG

Sonstiges:
 Nettogewicht: 103 kg
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat :GRUNDFOS
 Typ :SEV.80.80.13.Ex.4.50D
 oder gleichwertiger Art

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41.11. 11. Abdichtset für Stutzen
 Kabelleerrohr + Be-/ Entlüftung
 1 Stck Dichtung DN100 (DI110/ DA127x60mm)
 EAN-Nummer: 5700396714332
 Installation:
 Durchmesser: 110 mm
 Länge: 60 mm

2 Stck Dichtung DN150 (DI160/DA177x60mm)
 EAN-Nummer: 5700397954164
 Installation:
 Durchmesser: 160 mm
 Länge: 60 mm

komplett liefern und montieren
 1,00 Stck

EP: € GP: €

41.11. 16. Kette Niro 500kg 6m zert. kpl.
 Material: 1.4571
 Installation
 Durchmesser: 5 mm
 Länge: 6 m
 komplett liefern und montieren
 2,00 Stck

EP: € GP: €

41.11. 21. Steuergerät Typ LCD 108
 zur Steuerung und Überwachung von zwei
 Abwassertauchpumpen mit und ohne Ex-Schutz.
 Niveauerfassung über Schwimmerschalter.
 Wandaufbaugerät, ISO Gehäuse mit Klarsichtdeckel

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 15 von 86

Übertrag: €

- Optische Anzeigen für Betrieb, Einzelstörmeldung, Pumpenstörung, Einschaltniveau, Hochwasser, Überlast, Übertemperatur, Phasenfolgefehler, Netzstörung und gestörter Schwimmerschalter.
- Betriebsschalter H-0-A
- Akustisches Signal (Summer) Störung
- Quittiertaste Störung
- Potentialfreie, getrennte Meldung von Einzelstörung und Hochwasseralarm.
- Automatische oder manuelle Alarmmeldequittierung
- Antiblockierfunktion durch automatischen Testlauf nach 24h Stillstandzeit
- Einschalten der Pumpen über Schwimmerschalter, Ausschalten der Pumpen über Schwimmerschalter, Nachlaufzeit zum verzögerten Ausschalten kann aktiviert werden. Hochwasseralarm über separaten Schwimmerschalter sowie zusätzliches Einschalten der Pumpen.
- Weiterleitung der Alarmsignale Einzelstörmeldung und Hochwasseralarm über potentialfreie Wechselkontakte (Öffner/ Schließer).
- Temperaturüberwachung für Pumpen mit Wicklungsthermofühlern mit bis zu zwei Überwachungskreisen, davon einer mit Quittierung. Bei Pumpen ohne Ex-Schutz automatischer Wideranlauf wählbar.
- Option:
Einschaltverzögerung nach Einschalten der Versorgungsspannung bei Akkupufferung.
- Akkupuffer für netzunabhängige Alarmierung (siehe Zubehör)
- Anschließbares SMS/GSM - Modul (siehe Zubehör)

Technische Daten:
 Prüfkennzeichen auf dem Typenschild:
 CE, C-TICK, GOST-R

Installation:
 Umgebungstemperatur: -30 .. 50 °C

Elektrische Daten:
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Nennspannung: 3 x 380-415 V
 Größe des Betriebskondensators: 30 µF
 Größe des Anlaufkondensators: 150 µF
 Einschaltart: Direkt
 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP65
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat :GRUNDFOS
 Typ :LCD 108
 oder gleichwertiger Art

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)komplett liefern

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 11. 26. LC-Ex4, inkl. Zener Barriere für Ex-Schutz
 Hilfsschaltgerät LC-EX LC(D)108.400
 EAN-Nummer: 5700393984271
 Produktnummer :96440300
 komplett liefern und montieren
 1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 16 von 86

Übertrag: €

41. 11. 31. Set Abwasser-Schwimmerschalter
 für den Einsatz im Ex-Bereich und für
 stark feststoffbelasteten Flüssigkeiten
 wie Grund-, Schmutz- und fäkalienhaltigem
 Wasser.
 Ein-Punkt-Schalter in Tropfenform mit
 glatter porenfreier Oberfläche aus elektrostatisch
 nicht aufladbarem Polypropylen
 mit integriertem Stabilisierungsgewicht.
 Kabeleinführung längswasserdicht und
 zugentlastet.
 bestehend aus 4 St. Abwasser-Schwimmerschalter
 und 2 St. Befestigungskonsolen.
- Kabellänge : 10 m
 Nennspannung : 4 bis 30 V, A
 1 bis 100 mA
 Medientemperatur : max. 85 °C
 Betriebsdruck : max. 4 bar
 Isolationsklasse : IP 68
 Kabelquerschnitt : 4x0,75 mm²
 Kabelmantel : Polypropylen
 Schwimmkörper
 Material : PRE-ELEC-PP-1370
 Höhe : 180 mm
 Durchmesser : 100 mm
 Gewicht : 1.6 kg
 komplett liefern und montieren
- vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat : GRUNDFOS
 Typ : MS1 4x w.wallhang. EX
 Produktnummer : 62500018
 oder gleichwertiger Art
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 1,00 Stck EP: € GP: €
41. 11. 36. Akku für netzunabhängigen Alarm
 EAN-Nummer: 5700393410169
 Produktnummer : 96002520
 komplett liefern und montieren
 1,00 Stck EP: € GP: €
41. 11. 41. Verkabelung der oben genannten Komponenten,
 einschließlich Pumpen, Schalter, diverse Fühler,
 Steuer- und Messeinrichtungen.
 Die Verlegung von Kabeln und Leitungen
 ist nach DIN VDE durchzuführen mit der
 Ausnahme von Herstellerangaben.
 zuzüglich Kleinmaterial, Befestigung, Kabelkanal/
 Schutzrohr
- komplett liefern und montieren
 1,00 psch EP: € GP: €
41. 11. 46. Inbetriebnahme Pumpstation Abwasser
 Im Rahmen der Grundfos Inbetriebnahme
 werden alle Aspekte
 Ihrer Grundfos Pumpeninstallation sorgfältig geprüft.
 Dazu gehört, dass Ihre Anlage und die Pumpen
 aufeinander abgestimmt sind, alle Pumpen ordnungsgemäß
 installiert und ausgerichtet sind und die Funktion
 des Pumpensystems vor der Übergabe geprüft worden ist.
- Voraussetzungen:
 1. Das Pumpensystem ist in Übereinstimmung mit der
 Betriebsanleitung am Aufstellungsort installiert.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 17 von 86

Übertrag: €

2. Alle Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz von Menschen und der Umwelt wurden getroffen und alle internationalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften wurden eingehalten.
3. Die Rohrleitungen wurden vor der Inbetriebnahme gereinigt und gespült.
4. Alle Kabel sind an die Steuerung angeschlossen.
5. Die Installation ist ordnungsgemäß an die Spannungsversorgung und Hilfseinrichtungen angeschlossen.
6. Die Anlage ist mit dem Fördermedium gefüllt. Das Fördermedium kann ungehindert zufließen.

Lieferumfang und Dienstleistungen:

1. Überprüfen der Installation
2. Überprüfen der Spannungsversorgung und der Sicherheitseinrichtungen
3. Messen des Wicklungswiderstandes bei Pumpen
4. Überprüfen der Sensoren, der Niveauschalter oder Druckschalter
5. Einstellen der Funktionen und Parameter
6. Inbetriebnahme
7. Prüfen der Arbeitsparameter
8. Dokumentieren aller Einstellungen in einem Servicebericht
9. Ausrichten des Pumpenaggregates bei Pumpen mit Kupplung
10. Schulung für Betriebs- und Wartungspersonal. Gezeigt wird die ordnungsgemäße Bedienung und die Wartungsarbeiten, die zur Aufrechterhaltung des Betriebs erforderlich sind.
11. Informationen über das vorzuhaltende Verbrauchsmaterial und die vorzuhaltenden Verschleißteile
12. Erstellen eines Abschlussberichts inklusive Empfehlungen nach Durchführung der Arbeiten

1,00 psch

EP: €

GP: €

Hebeanlage und Zubehör

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 18 von 86

Bewässerungsnetz und Zubehör

Ausführungsbeschreibung 16.1

Einsatz als Trinkwasser- und Kondensatleitung
Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen
d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl,
Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088.
Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für
Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN 1988, geprüft
nach DVGW Arbeitsblatt W 534
Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo Stahl),
d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt
GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von
mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter
Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur
Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von
lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw.
silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch
verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm,
aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit
Pressindikator, hygieneunterstützendem
Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus
Butylkautschuk (CIIR), schwarz.
Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und
DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der
Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und
blankgeglüht.

Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm
aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit
Pressindikator, hygieneunterstützendem
Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus
Butylkautschuk (CIIR), schwarz.
Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie
z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings
sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit
lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen
für die Desinfektion von Trinkwasser lt. §11
Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der
Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach
§11 der Trinkwasserverordnung 2001.
Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den
herstellerspezifischen Vorschriften sowie der
Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.
Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch
einen Nachweis zu bestätigen.
Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder ZVSHK-
Merkblatt.

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: GEBERIT
Typ: Edelstahl-Mapress
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter angeboten)

Typ:
(vom Bieter angeboten)

In die Rohrpreise sind einzurechnen Zulagen für:

- Rohrnippel, Muffen, usw.,
- Verschnitt,
- geeignetes Dichtmaterial,
- Formstücke passend/kompatibel zum Rohrsystem
- für Wanddurchbrüche, Rohrhülsen (mit geeignetem
Material, Missel o.ä.), Rohrhülsen z.T. mit
F 90-Stopfung, einschl. Schließen

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 19 von 86

Übertrag: €

- Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen,
- Spülen und Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnittsweise einschl. Anfertigung eines Druckprotokolles,
- farbliche Kennzeichnung der Leitung,
- notwendige Gerüste, Bühnen und Hilfsmittel, Verlegetiefe bis ca. 5,0m über OKFF

ALLE ARMATUREN, HAHNVERLÄNGERUNGEN, VERSCHRAUBUNGEN USW. WERDEN IM GESAMTEN TRINKWASSERNETZ AUSSCHLIEßLICH IN MATERIAL "ROTGUß" AUSGEFÜHRT !!!

41. 16.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 15 * 1 mm 350,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 18 * 1 mm 50,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 22 * 1,2 mm 45,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	16.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 28 * 1,2 mm 55,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	21.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 35 * 1,5 mm 30,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	26.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 42 * 1,5 mm 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	31.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 54 * 1,5 mm 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	36.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 76,1 * 2 mm 6,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	41.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 88,9 * 2 mm 6,00 m	EP: €	GP: €
41. 16.	46.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Systemrohr Rohr 108 * 2 mm 6,00 m	EP: €	GP: €
Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Muffe komplett liefern und montieren				
41. 16.	51.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 15 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	56.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 18 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	61.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 22		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 20 von 86

			Übertrag: €	
		10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	66.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 28		
		10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	71.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 35		
		5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	76.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 42		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	81.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 54		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	86.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 76,1		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	91.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 88,9		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	96.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Muffe d: 108		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
		Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW:DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Bögen aller Winkelgrade komplett liefern und montieren		
41. 16.	101.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 12		
		400,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	106.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 15		
		30,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	111.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 20		
		15,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	116.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 25		
		15,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	121.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 32		
		8,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	126.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 40		
		5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	131.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 50		
		4,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	136.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 65		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
			Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 21 von 86

Übertrag: €

41. 16.	141.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 80 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	146.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Bogen 15°-90° DN 100 2,00 Stck	EP: €	GP: €
		Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Reduzierstück komplett liefern und montieren		
41. 16.	151.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN15/DN12 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	156.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN20/DN15 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	161.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN25/DN20 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	166.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN32/DN25 4,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	171.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN40/DN32 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	176.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN50/DN40 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	181.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN65/DN50 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	186.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN80/DN65 1,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	191.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Reduzierung DN100/DN80 1,00 Stck	EP: €	GP: €
		Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Überbögen komplett liefern und montieren		
41. 16.	196.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Überbogen DN 12 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	201.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Überbogen DN 15 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	206.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Überbogen DN 20		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 22 von 86

			Übertrag: €	
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 211.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Überbogen DN 25 2,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 216.	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier T-Stück mit gleichgängigem Abgang komplett liefern und montieren gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 12 40,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 221.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 15 5,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 226.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 20 10,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 231.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 25 5,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 236.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 32 2,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 241.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 40 1,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 246.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 50 1,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 251.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 65 1,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 256.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 80 1,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 261.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 100 1,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 266.	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW:DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier T-Stück mit reduziertem Abgang komplett liefern und montieren gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduzierten Abgang DN 15/12/15 5,00 Stck	EP: €	GP: €	
41. 16. 271.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 20/12/20 5,00 Stck	EP: €	GP: €	
			Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-52
Straße	: Anger 1	Datum	: 20.12.2017
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 23 von 86

		Übertrag:	...	€
41. 16.	276.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 20/15/20 5,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	281.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 25/12/25 2,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	286.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 25/15/25 2,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	291.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 25/20/25 2,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	296.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/12/32 2,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	301.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/15/32 2,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	306.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/20/32 2,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	311.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/25/32 2,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	316.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 40/25/40 1,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW:DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Übergangsstück mit Gewindeanschluss komplett liefern und montieren				
41. 16.	321.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 12/15 5,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	326.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 15 5,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	331.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 15/20 5,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	336.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 20/15 5,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	341.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 20 5,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
41. 16.	346.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 20/25 5,00 Stck	EP: ... €	GP: ... €
		Übertrag:	...	€

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 24 von 86

Übertrag: €

41. 16. 351.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 25/20 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 356.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 25 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 361.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 32 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 366.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 12/15 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 371.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 15 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 376.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 20 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 381.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 25 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 386.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 32 2,00 Stck	EP: €	GP: €
	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) Verschlussstopfen komplett liefern und montieren		
41. 16. 391.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Verschlussstopfen DN12 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 396.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Verschlussstopfen DN15 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 401.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Verschlussstopfen DN 20 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 406.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Verschlussstopfen DN 25 5,00 Stck	EP: €	GP: €
	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) <u>hier nicht aufgeführte Formstücke jeglicher Art</u> komplett liefern und montieren		
41. 16. 411.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Formstück DN 12 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 416.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1 Formstück DN 15		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 25 von 86

Übertrag: €

10,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 421. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1
 Formstück DN 20

10,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 426. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1
 Formstück DN 25

10,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 431. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1
 Formstück DN 32

5,00 Stck EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 16.2

Metallverbundrohr

für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung
 nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301

Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und
 PE-HD Außenschutzschicht;

In die Rohrpreise sind folgende Zulagen einzurechnen:

- Verschnitt
 - Rohrnippel
 - Dichtmaterial
 - Wanddurchbrüche einschl. Schließen
 - Wanddurchführungen, Rohrhülsen (mit geeignetem Material)
 - Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen, einschl. Festpunkte
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Geberit

Typ: Mepla
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 16. 436. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Metallverbundrohr d 20

Länge:5 m

in Stangen

Einsatzbereich

- Für Sanitär-, Heizungs- und Industrieanwendungen

Eigenschaften

- Innenrohr vernetzt
- Diffusionsdicht

10,00 m EP: € GP: €

41. 16. 441. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Metallverbundrohr d 26

Länge:5 m

in Stangen

Einsatzbereich

- Für Sanitär-, Heizungs- und Industrieanwendungen

Eigenschaften

- Innenrohr vernetzt
- Diffusionsdicht

10,00 m EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 26 von 86

Übertrag: €

- | | | | |
|--------------|---|-----------------|-----------------|
| 41. 16. 446. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Metallverbundrohr d 16,
Länge :50 m
in Rollen
Einsatzbereich
- Für Sanitär-, Heizungs- und
Industrieanwendungen
Eigenschaften
- Innenrohr vernetzt
- Diffusionsdicht
70,00 m | EP: € | GP: € |
| 41. 16. 451. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Metallverbundrohr d 20,
Länge :50 m
in Rollen
Einsatzbereich
- Für Sanitär-, Heizungs- und
Industrieanwendungen
Eigenschaften
- Innenrohr vernetzt
- Diffusionsdicht
25,00 m | EP: € | GP: € |
| | Metallverbundrohr und Formstücke
für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung
nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301
Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und
PE-HD Außenschutzschicht;
- Rotgussfittings (Rg5) / Fittings
hier Winkel aller Winkelgrade
komplett liefern und montieren | | |
| 41. 16. 456. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Winkel DN 12
80,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 16. 461. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Winkel DN 15
10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 16. 466. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Winkel DN 20
10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | Metallverbundrohr und Formstücke
für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung
nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301
Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und
PE-HD Außenschutzschicht;
- Rotgussfittings (Rg5) / Fittings
hier Übergangswinkel mit AG
komplett liefern und montieren | | |
| 41. 16. 471. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Übergangswinkel DN 12 / R 1/2
10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 16. 476. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Übergangswinkel DN 15 / R 1/2
5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 16. 481. | gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2
Übergangswinkel DN 15 / R 3/4
5,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-52
Straße	: Anger 1	Datum	: 20.12.2017
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 27 von 86

		Übertrag: €	
<p>Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings Reduktion komplett liefern und montieren</p>			
41. 16.	486.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Reduktion DN 15/12 10,00 Stck	EP: € GP: €
41. 16.	491.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Reduktion DN 20/15 5,00 Stck	EP: € GP: €
41. 16.	496.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Reduktion DN 20/12 5,00 Stck	EP: € GP: €
<p>Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings hier Winkel für UP-Spülkasten komplett liefern und montieren</p>			
41. 16.	501.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Winkel für UP-Spülkasten DN 12 5,00 Stck	EP: € GP: €
41. 16.	506.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Winkel für UP-Spülkasten DN 15 2,00 Stck	EP: € GP: €
<p>Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings hier T-Stück komplett liefern und montieren</p>			
41. 16.	511.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 12 15,00 Stck	EP: € GP: €
41. 16.	516.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 15 10,00 Stck	EP: € GP: €
41. 16.	521.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 20 5,00 Stck	EP: € GP: €
<p>Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings hier T-Stück, reduziert komplett liefern und montieren</p>			
41. 16.	526.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück für UP-Spülkasten DN 15 5,00 Stck	EP: € GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 28 von 86

Übertrag: €

41. 16. 531.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück für UP-Spülkasten DN 20 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 536.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 15/12/15 20,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 541.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 15/15/12 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 546.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 15/12/12 15,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 551.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 20/12/20 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 556.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 T-Stück DN 20/20/15 5,00 Stck	EP: €	GP: €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) /Fittings hier Übergang auf Gewingeanchluss komplett liefern und montieren		
41. 16. 561.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergang mit IG 1/2" DN 12 6,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 566.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergang mit AG 1/2" DN 12 6,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 571.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergang mit IG 1/2" DN 15 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 576.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergang mit AG 1/2" DN 15 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 581.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergang mit IG 3/4" DN 20 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 586.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergang mit AG 3/4" DN 20 5,00 Stck	EP: €	GP: €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) /Fittings hier Adapter Metallverbundrohr - Edelstahl komplett liefern und montieren		
41. 16. 591.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 16-15 10,00 Stck	EP: €	GP: €
	Übertrag: €		

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 29 von 86

Übertrag: €

41. 16. 596.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 20-18 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 601.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 26-22 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 606.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 26-28 5,00 Stck	EP: €	GP: €
Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings hier Kupplung komplett liefern und montieren			
41. 16. 611.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Kupplung DN 12 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 616.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Kupplung DN 15 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 621.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Kupplung DN 20 10,00 Stck	EP: €	GP: €
Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings hier Übergangsverschraubung (Überwurfmutter flach dichtend) zu Absperrventilen, Abzweig-T-Ventilen und Apparaten komplett liefern und montieren			
41. 16. 626.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergangsverschraubung DN 12 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 631.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergangsverschraubung DN 15 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 636.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Übergangsverschraubung DN 20 5,00 Stck	EP: €	GP: €
Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings hier nicht aufgeführte Formstücke jeglicher Art komplett liefern und montieren			
41. 16. 641.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 DN 12 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16. 646.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 DN 15		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 30 von 86

		Übertrag:	.	.	.	.	.	.	€
		10,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
41.	16.	651.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 DN 20						
		10,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
		Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings hier Armaturenanschluss schalldämmt für konventionelle Montage, TB-Montageelemente oder GIS mit Abdichtscheibe, ohne Befestigungsschrauben							
41.	16.	656.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Armaturenanschluss DN 12 / Rp 1/2						
		10,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
41.	16.	661.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Armaturenanschluss DN 15 / Rp 1/2						
		6,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
41.	16.	666.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Armaturenanschluss DN 15 / Rp 3/4						
		4,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
41.	16.	671.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Armaturenanschluss DN 20 / Rp 3/4						
		3,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
41.	16.	676.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.2 Doppelanschlusswinkel 90 Grad aus Rotguss 16 x 1/2"IG x 16mm						
		5,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
		<u>Ausführungsbeschreibung 16.3</u> <u>Freistrom-Schrägsitzventil,</u> PN 16, DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung, für Edelstahlrohr, Gehäuse, Ober- teil und Innengarnitur komplett aus Rotguß DIN 1705, frei von Messing im Bereich des Mediums, beständig gegen aggressives Wasser, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, tottraumfrei, mit PTFE-Dichtung, mit beiderseits 2-teiligen, flachdichtenden Preßanschluss,passend zum angebotenen Edelstahlrohr, mit Entleerung im Gehäuse, incl.passender Dämmschale. komplett liefern und montieren							
		angebotenes Produkt: Hersteller							
		(vom Bieter angeboten)							
		Typ: (vom Bieter angeboten)							
41.	16.	681.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.3 Nennweite DN 32 komplett liefern und montieren						
		2,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
41.	16.	686.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.3 Nennweite DN 25 komplett liefern und montieren						
		4,00 Stck	EP:	.	.	.	.	.	GP: . €
		Übertrag:							

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 31 von 86

Übertrag: €

41. 16. 691. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.3
 Nennweite DN 20
 komplett liefern und montieren
 4,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 696. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.3
 Nennweite DN 15
 komplett liefern und montieren
 4,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 701. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.3
 Nennweite DN 12
 komplett liefern und montieren
 8,00 Stck EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 16.4

automatisches Zirkulations-Regulierventil,
 absperrbar, zum thermisch
 selbstregelnden, hydraulischen
 Strangabgleich, mit automatischer
 Regelbereichsumstellung für die
 thermische Desinfektion = 70 °C, für
 Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W
 553, mit einstellbarem Regelbereich 50
 °C bis 65 °C, komplett aus Rotguss im
 mediumberührten Bereich, beständig gegen
 aggressives Wasser, totraumfrei, mit
 PTFE-Sitzdichtung, mit DVGW-Zulassung
 nach W 554, PN 16, mit Entleerstopfen
 1/4" zur Aufnahme des optional
 erhältlichen Entleerventils,
 Absperrereinheit mit Thermometer- und
 Fühleraufnahme, beidseitig mit Außengewinde nach DIN
 3546, Teil 1, zum universellen Anschluss
 von Verschraubungen für Kupfer-,
 Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr,
 komplett einschl. passender Dämmschale
 liefern und montieren

vorgegebens Produkt:

Hersteller: Kemper
 Typ: Multi-Therm
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 16. 706. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.4
 Größe: DN 15
 komplett liefern und montieren
 6,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 711. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.4
 Größe: DN 20
 komplett liefern und montieren
 2,00 Stck EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 16.5

manuelles Zirkulations-Regulierventil,
 mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und
 korrosionsbeständigem
 Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum
 hydraulischen, fixen Strangabgleich,
 PTFE-Sitzdichtung,
 wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender
 EPDM-Lippendichtung, Außengewinde für flachdichtende
 Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit
 Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 32 von 86

Übertrag: €

oder Thermometer mittels optional erhältlicher
 Tauchhülse, tottraumfrei,
 absperrrbar ohne Veränderung der Voreinstellung, mit
 Stellungsanzeige, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit
 KTW- und W270-Zulassung, für
 Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN
 1988-300, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN
 ISO 3822 Klasse 2, DIN EN
 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C
 komplett einschl. passender Dämmschale und passender
 Rohrverschraubungen
 liefern und montieren

vorgegebenes Produkt:
 Hersteller: Kemper
 Typ: Multi-FIX Figur 150
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 16. 716. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.5
 Größe: DN 25
 komplett liefern und montieren
 1,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 721. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.5
 Größe: DN 20
 komplett liefern und montieren
 1,00 Stck EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 16.6
 Durchgangs-Rückflussverhinderer
 Öffnungsdruck nur > 10 mbar, komplett
 aus Rotguss im mediumberührten Bereich,
 beständig gegen aggressives Wasser,
 tottraumfrei, nach DIN EN 13959, mit
 DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung,
 PN 16, mit Prüfeinrichtung und
 Entleerstopfen 1/4" zur Aufnahme des
 optional erhältlichen Entleerventils,
 3546, Teil 1,
 incl.verschraubungen als Übergang für
 das angebotene Installationsrohr.
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 16. 726. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.6
 Größe: DN20
 2,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 731. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.6
 Größe: DN25
 2,00 Stck EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 16.7
 Fittings aus Rotguss,
 mit Gewinden nach DIN EN 10226, Teil 1,
 zugelassen für Trinkwasser-Installationen nach DIN 1988
 und Gas-Installationen nach TRGI 2008 (Hinweise am
 Modell sind zu beachten), geprüft nach
 DVGW-Arbeitsblatt GW 6 und GW 393.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 33 von 86

Übertrag: €

		komplett liefern und montieren		
41. 16.	736.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.7 Hahnverlängerungen 1/2" x 20 mm, liefern und montieren		
		20,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	741.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.7 Hahnverlängerungen 1/2" x 30 mm, liefern und montieren		
		16,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	746.	gemäß Ausführungsbeschreibung 16.7 Hahnverlängerungen 1/2" x 40 mm, liefern und montieren		
		30,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	751.	gemäß Ausführungsbeschreibung 17.7 Hahnverlängerungen 1/2" x 50 mm, liefern und montieren		
		10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 16.	756.	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe, elektro- nisch geregelt, Energieeffizienzindex (EEI) = 0.15 Best in Class Ausführungen/Funktionen/Eigenschaften: - Hocheffizienz-EC-Permanentmagnetmotortechnologie - Energieeffizienzindex (EEI) = 0.15 - Automatische Sollwerteneinstellung - Regelungsarten: Konstantdruck/Festdrehzahl/ Proportionaldruck - Integrierter Motorvollschutz - Wärmedämmschalen gem. EnEV - Integriertes LED-Display mit wahlweiser Anzeige der Leistungsaufnahme oder des aktuellen Volumenstroms - Einfache elektrische Installation - Automatische Nachtabsenkfunktion aktivierbar - Handwerkermarken 5 1/4 Jahre Technische Daten: Temperaturklasse: 110 Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: VDE,GS,CE Werkstoffe: Pumpengehäuse: Nichtrostender Stahl Pumpengehäuse: EN 1.4308 Pumpengehäuse: ASTM 351 CF8 Laufrad: PES mit 30 % Glasfaseranteil Installation: Umgebungstemperatur: 0 .. 40 Grad C Max. Betriebsdruck: 10 bar Nennweite: G 1 1/2 Nenndruck (bar): PN 10 Einbaulänge: 180 mm Elektrische Daten: Leistungsaufnahme : P1: 3 .. 18 W Maximale Stromaufnahme: : 0.04 .. 0.18 A Netzfrequenz : 50 Hz Nennspannung : 1 x 230 V Schutzart (IEC 34-5) : X4D Isolationsklasse (IEC 85) : F Sonstiges: Energy (EEI) : 0.15 Nettogewicht : 2.18 kg Bruttogewicht : 2.3 kg Versandvolumen : 3.64 m3 mit Energieeffizienzindex (EEI) = 0.15 vorgegebenes Produkt: Hersteller: Grundfos Typ: ALPHA2 25-40 N 180 oder gleichwertig angebotenes Produkt: Hersteller		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 34 von 86

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 761. Unterputzventil mit Bediengriff
 DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung
 komplett aus Rotguß, Markierung blau/rot
 zum Absperren, Regulieren und Voreinstellen
 Schallschutz Gruppe I
 mit Dämmschale,
 mit Kunststoffschacht, kürzbar
 Medium Wasser bis 100°C, PN 16
DN 15
 komplett liefern und montieren
 angeb. Fabr./Typ:.....

(vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 766. Unterputzventil mit Bediengriff
 DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung
 komplett aus Rotguß, Markierung blau/rot
 zum Absperren, Regulieren und Voreinstellen
 Schallschutz Gruppe I
 mit Dämmschale,
 mit Kunststoffschacht, kürzbar
 Medium Wasser bis 100°C, PN 16
DN 20
 komplett liefern und montieren
 angeb. Fabr./Typ:.....

(vom Bieter einzutragen)

10,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 771. UP-verlängerungsset für eben genanntes
 Unterputzventil DN 15/20
 komplett liefern und montieren
 angeb. Fabr./Typ:.....

(vom Bieter einzutragen)

4,00 Stck EP: € GP: €

41. 16. 776. Profilstahlkonstruktion
 in handelsüblicher Qualität zur Herstellung von
 Sonderkonstruktionen, wie Unterstützungsstrukturen,
 Rohrtraversen, Maschinenrahmen und Grundplatten oder
 Armaturenabstützungen usw., im wesentlichen bestehend
 aus U-Stahl nach DIN 1026, Rundstahl nach
 DIN 1013 oder T-Stahl nach DIN 1024 einschl.
 Befestigungsmaterial, wie V2A-Schrauben und
 Selbstbohrdübel.
 Den Profilstahl nach Erfordernis zuschneiden,
 entgraten, verschweißen, entrosten, mit
 Feuerverzinkung.

angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

250,00 kg EP: € GP: €

41. 16. 781. Druckrohr PE-HD
 DIN 8074/75 in Ringen für Wasser.
 Rohr DN 40x3,7mm
 Rohr verschraubt,
 Plasson o. gleichwertig
 mit DVGW Registriernummer
 Verlegung in vorhandene Gräben
 einschl. Form-u.Verbindungssteile,
 Dicht-u.Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 35 von 86

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

60,00 m EP: € GP: €

41.16. 786. PE-HD Anschlußverschraubung,
 mit Innengewinde DN 40
 Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren
 für Trinkwasserversorgung liefern und einbauen,
 incl.Rohrverbindungen
 Formstück: Anschlußverschraubung mit Innengewinde,
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: € GP: €

41.16. 791. PE-Winkel 90 °C, DN 40 Schraubverbindung,
 Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren
 für Trinkwasserversorgung,
 incl.Rohrverbindungen
 Formstück: PE-Winkel, DVGW-geprüft
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: € GP: €

41.16. 796. Druckprüfung DN 40
 Druckprüfung in Teillängen nach DIN 4279, Teil 1,8
 und 9 durchführen, incl Aufzeichnung des Prüfvor-
 ganges mit schreibendem Gerät und Bestätigung
 durch den AG.
 Leitungsdurchmesser: DN 40
 1,00 psch EP: € GP: €

41.16. 801. Rohrleitungen spülen und entkeimen,
 Fertig verlegte Rohrleitung in Teillängen spülen und
 entkeimen, incl. zugelassenes Entkeimungsmittel,
 in erforderlicher Konzentration, 1-maliges spülen mit
 3-5 fachem Fassungsvermögen der Rohrleitung, in der
 Spülstrecke, schadlose Entsorgung der Lösung und
 Vorhalten sämtlicher Geräte und Materialien sowie
 aller Nebenleistungen
 Leitungsdurchmesser: DN32-DN40

60,00 m EP: € GP: €

Bewässerungsnetz und Zubehör

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 36 von 86

Absicherung der Wassererwärmungsanlage

41. 21. 1. Durchströmtes Membran-Druckausdehnungs-
 gefäß für Trinkwassererwärmungs-,
 Wasserversorgungs- und Druckerhöhungs-
 anlagen.
 Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5,
 DIN EN 13831 bzw. DIN-DVGW (Reg.-Nr.NW
 0411AT2534). Zulassung gemäß Richtlinie
 für Druckgeräte 97/23/EG.
 - Wasserdurchfluß mittels High-Flow
 Durchströmungsstern und beiliegendem
 T-Stück Rp 3/4
 - wasserführende Teile
 korrosionsgeschützt
 - Membran nach KTW-C, w 270
 - Außen-/Innenbeschichtung,
 innen nach KTW-A
 - kombinierbar mit Reflex Flowjet
 Durchströmungsarmatur
 - Typ DD 33 mit Befestigungsflasche
 Typ: DD 25
 Nennvolumen : 23 Liter
 Nutzvolumen max. : 19 Liter
 zul. Betriebstemperatur : 70 °C
 zul. Betriebsüberdruck : 10 bar
 Gasvordruck werksseitig : 4,0 bar
 Gasvordruck eingestellt : 3,8 bar
 Durchmesser : 280 mm
 Höhe : 507 mm
 Leergewicht : 3,3 kg
 Systemanschluss : G 3/4
 Nennvolumenstrom : - m³/h
 Farbe : grün
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 21. 6. wandhalterung mit Spannband
 und Konsole für Membran-Druckaus-
 dehnungsgefäße, inklusive Haltewinkel,
 Spannband.
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 21. 11. Durchströmungsarmatur,
 zur gesicherten Absperrung und Entleer-
 ung gemäß DIN 4807-T5 von
 Membran-Druckausdehnungsgefäßen.

Kombinierbar mit bauseitigen T-Stücken
 mit Durchgangsnennweiten auch > : Rp 3/4.

Typ: : 3/4
 Anschlüsse Ein/Aus: : G 3/4 / G 3/4
 zul. Betriebsüberdruck: : 16 bar
 zul. Betriebstemperatur: : 70 °C

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 37 von 86

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 21. 16. Sicherheitsventil, Kennbuchstabe W
 für Wassererwärmer nach DIN 4753 und
 TRD 721
 Fabrikat/Typ :z.B Syr,2115
 Eintrittsnennweite : G 3/4
 Beheizungsleistung : <=150 kw
 Speichervolumen :<=1000 Liter
 Ansprechdruck : 10 bar

oder gleichwertiger Art

angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 21. 21. Probenahmeventil aus Rotguss,
 zur Probenahme von Trinkwasser zur
 Bestimmung mikrobiologischer und
 chemischer Parameter nach TrinkwVO in
 Kalt - und
 Warmwasserinstallationssystemen,
 bestehend aus Rotguss im mediumberührten
 Bereich, absperrbar mittels
 beiliegendem Inbusschlüssel SW 5,
 Rotguss-Ventilkörper 360° drehbar, mit
 abflammbarem und drehbarem
 Edelstahl-Auslaufbogen,

Verschraubungen von DN 15 bis DN 50 (bei
 Flanschmaturen von DN 15 bis DN 25)
 liefern und montieren

angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 21. 26. Füll- und Entleerungshähne 1/2", aus
 Rotguß, mit Stopfbuchse, Kappe und Kette
 sowie Schlauchverschraubung

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: € GP: €

41. 21. 31. Thermomischer, PN 10
 Gehäuse aus Rotguss, allseitig Aussengewinde für
 Verschraubungen, für Wasser bis max. 90°C, vom werk
 auf eine Standard-Temperatur °C eingestellt.
 Kappe für Zirkulationsanschluss JRG 8325.
 incl. Anschlussverschraubungen
 angebotenes Rohr.
 Nennweite: DN 32
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: JRG

Typ: JRGUMAT
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 38 von 86

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: € GP: €

Absicherung der Wassererwärmungsanlage

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 39 von 86

Abwasserinstallation und Zubehör

Ausführungsbeschreibung 26.1

schalloptimiertes Abwasserstecksystem
mit geprüften Schallwerten
(LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der
Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal
darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056
in Verbindung mit DIN 1986 - 100.
Schallschutzrohr und Formstücke sind innerhalb
von Gebäuden und erdverlegt
innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen
BD - Building / Drainage) in Anlehnung an
DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.
(Zulassung Nr. Z-42.1-432)

Die Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten
Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus
EPDM bestehen aus einem schalloptimierten
3-Schicht-Rohr.

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit
angeformten Muffen und werkseitig vormontierter
Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit
angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller
Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache
Montageausrichtung.

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt,
halogenfrei
Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht
brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1
Ringsteifigkeit: 4 kN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im
Freien bis zu 2 Jahre
Das Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit
bei einer Kanalforschungsuntersuchung.

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

Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit
Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren
oder zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung
mit Stütz- und Dehnmuffe.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen
Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.
Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den
herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter
Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

In die Einheitspreise sind folgende Zulagen
einzukalkulieren:
Für alle Rohrbefestigungen jeglicher Art, als
zugelassenes Befestigungssystem, wand- und
Deckenhülsen bei Brandwänden als Schutzmanschette,
Rohraufhängungen, Halterungen, Unterstützungen und
Auflager in schwerer Ausführung passend zu dem
Befestigungssystem.
komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: Geberit
Typ: Silent-PP
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-52
Straße	: Anger 1	Datum	: 20.12.2017
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 40 von 86

		(vom Bieter angeboten)	Übertrag: €	
41. 26.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimiertes PP-Rohr DN 100, d=110 mm 80,00 m	EP: €	GP: €
41. 26.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimiertes PP-Rohr DN 70, d=75 mm 40,00 m	EP: €	GP: €
41. 26.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimiertes PP-Rohr DN 56, d=56 mm 10,00 m	EP: €	GP: €
Formstücke als Bögen in allen Handelsausführungen				
41. 26.	16.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierter PP- Bogen DN 100, d=110 mm 30,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	21.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierter PP- Bogen DN 70, d=75 mm 30,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	26.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierter PP- Bogen DN 56, d=56 mm 5,00 Stck	EP: €	GP: €
Formstücke als Abzweige in allen Handelsausführungen inkl. aller Reduzierungen etc.				
41. 26.	31.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierter PP- Abzweig DN 100, d=110 mm 12,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	36.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierter PP- Abzweig DN 70, d=75 mm 15,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	41.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierter PP- Abzweig DN 50 d=56 mm 2,00 Stck	EP: €	GP: €
Formstück als Reduzierungen in allen Handelsausführungen.				
41. 26.	46.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimiertes PP-, Übergangsstück DN100/DN70 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	51.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimiertes PP-, Übergangsstück DN70/DN56 5,00 Stck	EP: €	GP: €
Formstücke als Reinigungsrohr mit RAL-Gütezeichen, mit runder Öffnung.				
			Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 41 von 86

Übertrag: €

41. 26.	56.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierte PP- Reinigungsöffnung DN100, mit Verschlusskappe PP, mit Dichtung EPDM DN 100 d=110 mm 4,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	61.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierte PP- Reinigungsöffnung DN70, mit Verschlusskappe PP, mit Dichtung EPDM DN 70 d=75 mm 2,00 Stck	EP: €	GP: €
		Schallopptimierter PP- Doppelabzweig MAX 88,5°, einseitig		
41. 26.	66.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierter PP- Doppelabzweig MAX 88,5°, d1=110 mm d2=110 mm d3= 56 mm 2,00 Stck	EP: €	GP: €
		Schallopptimierte PP- Stütz- und Schiebemuffe		
41. 26.	71.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierte PP- Stütz- und Schiebemuffe mit Lippendichtung EPDM DN 100 d=110 mm 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	76.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierte PP- Stütz- und Schiebemuffe mit Lippendichtung EPDM DN 70 d=75 mm 2,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	81.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 schalloptimierte PP- Stütz- und Schiebemuffe mit Lippendichtung EPDM DN 56 d=56 mm 2,00 Stck	EP: €	GP: €
		Formstücke als Zulage für hier nicht aufgeführte schalloptimierte PP-Formstücke jeglicher Art		
41. 26.	86.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 Formstück, DN100. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	91.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 Formstück, DN70. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26.	96.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.1 Formstück, DN56. 10,00 Stck	EP: €	GP: €

Ausführungsbeschreibung 26.2
 Kunststoffabflußrohr und Formstücke
 mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff,
 zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA-
 Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial
 mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall-
 schutzes nach DIN 4109. Aufhängebänder sind nicht
 zugelassen.
 Auf Wunsch ist ein Muster des gewählten
 Systems vorzulegen. Mit allem Dichtungs- und sonstigem
 Kleinmaterial.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 42 von 86

Übertrag: €

HT Abflussrohre und Formstücke (PP-H)

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 26. 101.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Kunststoffabflußrohre DN 100 25,00 m	EP: €	GP: €
41. 26. 106.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Kunststoffabflußrohre DN 70 20,00 m	EP: €	GP: €
41. 26. 111.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Kunststoffabflußrohre DN 50 80,00 m	EP: €	GP: €
	Kunststoffabflußrohr und Formstücke mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff, zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall- schutzes nach DIN 4109). hier Bögen aller Winkelgrade komplett liefern und montieren		
41. 26. 116.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Bogen DN 100 30,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26. 121.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Bogen DN 70 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26. 126.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Bogen DN 50 100,00 Stck	EP: €	GP: €
	Kunststoffabflußrohr und Formstücke mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff, zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall- schutzes nach DIN 4109). hier Abzweige aller Winkelgraden komplett liefern und montieren		
41. 26. 131.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Abzweig DN 100/ DN 70 5,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26. 136.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Abzweig DN 70/ DN 50 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26. 141.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Abzweig DN 100/ DN 50 20,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26. 146.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Abzweig DN 100 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 26. 151.	gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2 Abzweig DN 70		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 43 von 86

Übertrag: €

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 156. gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2
 Abzweig **DN 50**

15,00 Stck EP: € GP: €

Kunststoffabflußrohr und Formstücke
 mit Muffen aus heißwasserbeständigem
 Kunststoff, zugelassen für kochendheiße
 Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl.
 sämtlichem Befestigungsmaterial mit
 Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall-
 schutzes nach DIN 4109).

hier Übergangsrohre

komplett liefern und montieren

41. 26. 161. gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2
 Übergangsrohr **DN 100/70**

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 166. gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2
 Übergangsrohr **DN 100/50**

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 171. gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2
 Übergangsrohr **DN 70/50**

5,00 Stck EP: € GP: €

Kunststoffabflußrohr und Formstücke
 mit Muffen aus heißwasserbeständigem
 Kunststoff, zugelassen für kochendheiße
 Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl.
 sämtlichem Befestigungsmaterial mit
 Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall-
 schutzes nach DIN 4109).

hier nicht aufgeführte HT-Formstücke jeglicher ART

komplett liefern und montieren

41. 26. 176. gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2
 Abflußrohre und Formstücke **DN 100**

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 181. gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2
 Abflußrohre und Formstücke **DN 70**

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 186. gemäß Ausführungsbeschreibung 26.2
 Abflußrohre und Formstücke **DN 50**

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 191. Rohrbelüfter DN 70/DN 100

Einsatzbereich:

- Zum Belüften von Abwasserleitungen
- Für Schwerkraftentwässerungsanlagen
- Für Abwasserleitungen in den
 Rohrdimensionen D 75 mm, D 90 mm
 und D 110 mm

Eigenschaften:

- Wärmedämmung in Gehäuse integriert
- Rohrbelüfter nach EN 12380, Typ A I

Lieferumfang:

- Manschette

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Geberit

Typ: Rohrbelüfter

oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter einzutragen)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 44 von 86

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 196. Rohrbelüfter, DN50
 Einsatzbereich:
 - Zum Belüften von Abwasserleitungen
 - Zur Gebäudeentwässerung
 - Für Schwerkraftentwässerungsanlagen
 - Für Abwasserleitungen in den
 Rohrdimensionen D 32 mm, D 40 mm
 und D 50 mm
 Eigenschaften:
 - Rohrbelüfter nach EN 12380, Typ A I
 Lieferumfang:
 - Wärmedämmkappe
 - Manschette
 - Adapter
 vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Geberit
 Typ: Rohrbelüfter
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter einzutragen)

Typ:
 (vom Bieter einzutragen)

4,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 201. Kanalentlüftungshaube aus Kunststoff für Satteldach
 mit Dichtungsflansch für Schindel-/ Schieferbedachung
 Inkl. allen erforderlichen Form- und
 Verbindungsmaterialien liefern und in Verbindung mit
 dem Dachdecker montieren.
 Größe: DN 100
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 206. Kanalentlüftungshaube aus Kunststoff für Satteldach
 mit Dichtungsflansch für Schindel-/ Schieferbedachung
 Inkl. allen erforderlichen Form- und
 Verbindungsmaterialien liefern und in Verbindung mit
 dem Dachdecker montieren.
 Größe: DN 70
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 211. **Anbindung an bauseits vorhandene Dacheinläufe**
 incl. Kleinmaterial
 4,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 216. **Einbindung der Steigestränge auf**
 die Grundleitung; incl. Kleinmaterial
 5,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 45 von 86

Übertrag: €

41. 26. 221. Ablaufkörper aus Gußeisen als Fußbodenentwässerung,
 mit Geruchsverschluß, mit senkrechtem oder waagerechtem
 Abgang, mit PA-Prüfzeichen, mit Anschlußrand für
 Gitterrost aus Gußeisen, mit Aufsatzstück für
 Gitterrost aus Gußeisen mit Beschichtung für Beton.
 Größe: DN 50
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 26. 226. Bodenablauf aus PP als Fußbodenentwässerung,
 schallhemmend, mit herausnehmbarem Geruchsverschluss,
 Lippendichtung und Bauzeitschutzabdeckung.
 Klebeflansch mit Gegenflansch, zum
 Einklemmen von PVC-Folien (Dampfsperren)
 oder für alternative Abdichtung im
 Dünnbettverfahren.
 Aufsatzstück aus ABS, teleskopisch
 höhenverstellbar, Schlitzrost aus
 Edelstahl verschraubt.
 Schallschutz: Nach Messung des
 Fraunhofer Instituts Stuttgart:
 Boden-/Deckenablauf Practicus
 - nach DIN 4109 >= 18 dB (A)
 - nach VDI 4100 SST III >= 15 dB (A)
 Norm: DIN EN 1253 / DIN 18195-9
 Ausführung: mit Klebeflansch
 Dimension: DN 100 (DA 110 mm)
 Auslauf: mit senkrechtem oder waagerechtem Abgang
 Höhenverstellbarkeit: 20 - 76 mm
 Rostgröße: 138 x 138 mm
 Belastungsklasse: K3 (300 kg)
 Größe: DN 100
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Kessel
 Typ: Practicus
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

Abwasserinstallation und Zubehör €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 46 von 86

Wärmeisolierung und Brandschutz

Ausführungsbeschreibung 31.1

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,
 Decken- und Kanalbereich.
 Als geschlossener Schlauch für die in
 den nachfolgenden Positionen aufgeführ-
 ten Nennweiten.

Für Rohre von DN 8 bis DN 32.

Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-
 schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.
 Rechenwert = 0,040 w/mK, Dämmschicht-
 dicke umgerechnet gemäß § 6 Absatz 3
 der HeizAnlV vom 1.3.1989.

-

Für Rohre von DN 8 bis DN 150
 ohne Auflage gemäß HeizAnlV.

-

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)
 gemäß DIN 1988 Teil 2.

Als geschlossener Schlauch für die in
 den nachfolgenden Positionen aufge-
 führten Nennweiten.

Für Rohre von DN 8 bis DN 150
 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

-

Aus geschlossenzelligem Polyethylen
 mit reißfestem Gittergewebe.
 Schwerentflammbar B1 nach DIN 4102.
 Verarbeitung nach Anweisung des Her-
 stellers.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Missel

Typ: Robust- Schlauch
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 31.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.1 für Rohr DN 12 VS 10-18 liefern und montieren 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.1 für Rohr DN 15 VS 10-22 liefern und montieren 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.1 für Rohr DN 20 VS 10-28 liefern und montieren 10,00 m	EP: €	GP: €

Ausführungsbeschreibung 31.2

Dämmung von Rohrleitungen im Fußboden-
 bereich sowie im Wand-, Decken- und
 Kanalbereich Heizung/Sanitär.

-

Für Rohre von DN 8 bis DN 40
 nach EnEV zur Dämmung von Heizkörper-
 anschlußleitungen im Bereich des
 jeweiligen Nutzers.

-

Misselfix-Garant Schlauch mit Anti-
 körperschall-Ausrüstung.
 Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum,
 Faser-Polsterlage aus fest miteinander

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 47 von 86

Übertrag: €

vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt
 durch eine Gittergewebefolie.

-
 Dämmschichtdicke 4 mm
 Normalentflammbar B 2 nach DIN 4102.

-
 Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)
 gemäß DIN 1988 Teil 2

-
 Für Rohre von DN 8 bis DN 40
 Minstdämmschichtdicke 4 mm

-
 Schlauch mit Anti-Körperschall-Ausrüstung.
 Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum,
 Faser-Polsterlage aus fest miteinander
 vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt
 durch eine Gittergewebefolie.
 Normalentflammbar B 2 nach DIN 4102
 Verarbeitung nach Anweisung des Her-
 stellers, komplett liefern und auf das
 Rohr aufbringen.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Missel
 Typ: Misselfix-Garant Schlauch
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 31.	16.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.2 für Rohr DN 15 liefern und montieren 10,00 m	EP: €	GP: €
---------	-----	--	-----------------	-----------------

41. 31.	21.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.2 für Rohr DN 20 liefern und montieren 10,00 m	EP: €	GP: €
---------	-----	--	-----------------	-----------------

41. 31.	26.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.2 für Rohr DN 25 liefern und montieren 10,00 m	EP: €	GP: €
---------	-----	--	-----------------	-----------------

Ausführungsbeschreibung 31.3
 Dämmung der Trinkwasserleitungen warm / kalt
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.
 Technische Daten:
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)
 Güteüberwacht nach EnEV.
 liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ROCKWOOL
 Typ: RS 800, 1,0 m lang
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 48 von 86

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

41. 31.	31.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 20 mm, Rohr DN12 340,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	36.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 20 mm, Rohr DN12 jedoch zusätzlich mit einem äußeren Mantel aus grauer Isogenopakfolie 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	41.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 20 mm, Rohr DN15 40,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	46.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 20 mm, Rohr DN15 jedoch zusätzlich mit einem äußeren Mantel aus grauer Isogenopakfolie 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	51.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 20 mm, Rohr DN20 40,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	56.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 20 mm, Rohr DN20 jedoch zusätzlich mit einem äußeren Mantel aus grauer Isogenopakfolie 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	61.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 20 mm, Rohr DN25 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	66.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 30 mm, Rohr DN25 40,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	71.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 30 mm, Rohr DN25 jedoch zusätzlich mit einem äußeren Mantel aus grauer Isogenopakfolie 5,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	76.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 30 mm, Rohr DN32 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	81.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 30 mm, Rohr DN32 jedoch zusätzlich mit einem äußeren Mantel aus grauer Isogenopakfolie 20,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	86.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 40 mm, Rohr DN40 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	91.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 40 mm, Rohr DN40 jedoch zusätzlich mit einem äußeren Mantel aus grauer Isogenopakfolie 5,00 m	EP: €	GP: €
41. 31.	96.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3 Dämmschichtdicke: 50 mm, Rohr DN50 10,00 m	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 49 von 86

Übertrag: €

41. 31. 101. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.3
 Dämmschichtdicke: 50 mm, Rohr DN50
 jedoch zusätzlich mit einem äußeren Mantel
 aus grauer Isogenopakfolie
 2,00 m EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 31.4

Dämmung von Trinkwasserleitungen
 im Bereich der Decken- und Wanddurchführungen
 Brandschutzisolierung
 Feste, nichtbrennbare (A2), feuchtigkeitsstabile,
 druckfeste Steinwolle-Brandschutz-Schale,
 Schalenlänge 1.000 mm, Mindestrohdichte ca.
 150 kg/cbm, einseitig mit gewebeverstärkter
 Aluminiumfolie verstärkt. Rohrdurchführung mit Schalen
 vollständig verschließen. Die Feuerwiderstandsklasse
 der wand- und Deckenkonstruktion muss erhalten
 bleiben.

- incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,
 nichtbrennbaren Baustoffen
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: ROCKWOOL

Typ: CONLIT
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 31. 106. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.4
 Typ: 15/22,5
 liefern und montieren
 15,00 m EP: € GP: €

41. 31. 111. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.4
 Typ: 18/21
 liefern und montieren
 10,00 m EP: € GP: €

41. 31. 116. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.4
 Typ: 22/19
 liefern und montieren
 10,00 m EP: € GP: €

41. 31. 121. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.4
 Typ: 28/26
 liefern und montieren
 5,00 m EP: € GP: €

41. 31. 126. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.4
 Typ: 35/22,5
 liefern und montieren
 5,00 m EP: € GP: €

41. 31. 131. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.4
 Typ: 42/29
 liefern und montieren
 1,00 m EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 31.5

Körperschalldämmung zur akustischen Entkopplung
 der HT-Rohre vom Baukörper.
 werkseitig vorgefertigte Körperschalldämmung
 aus geschlossenem Schlauch.
 Mit nahtverstärkten Formteilen und integriertem
 Schnellverschluß für Bogen und Abzweige und

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 50 von 86

Übertrag: €

Selbstklebeband für die Stoßverbindungen.
 Reißfestes Gittergewebe, feuchtigkeitssperrende
 Polyethylen-Folie,
 Polsterlage aus miteinander vernadeltem Kunststoff-
 fasern und geschlossenzelligem Polyethylen mit wellen-
 profil.
 Normalentflammbar B2 nach DIN 4102
 Dämmschichtdicke 9 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Missel
 Typ: Misselsystem-Abwasser MSA 9
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 31. 136.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.5 MSA 9 - DN 100 liefern und montieren 50,00 m	EP: €	GP: €
41. 31. 141.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.5 MSA 9 - DN 70 liefern und montieren 15,00 m	EP: €	GP: €
41. 31. 146.	gemäß Ausführungsbeschreibung 31.5 MSA 9 - DN 50 liefern und montieren 15,00 m	EP: €	GP: €

Ausführungsbeschreibung 31.6
 Rohrschott für Entwässerungssysteme,
 Einsatzbereich
 - Zum Schutz vor Ausbreitung
 von Rauch und Feuer
 - Für Rohrdurchführungen in
 Wand und Decke
 - Geeignet zum nachträglichen
 Einbau unter F 90 Decken oder
 an F 90 Wänden
 - Geeignet zum Einbau in F
 90 Wände oder Decken (teilweise
 oder ganz eingemörtelt) / gilt
 für Geberit Silent-PP nach
 Erteilung der Allgemeinen
 bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)
 - Geeignet zum schrägen Einbau
 in F 90 Wände oder Decken (teilweise
 oder ganz eingemörtelt) / gilt
 für Geberit Silent-PP nach
 Erteilung der Allgemeinen
 bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)
 - Geeignet zum Einbau mit Nullabstand
 zu anderen geprüften Leitungssystemen
 mit Nullabstand
 Eigenschaften
 - Feuerwiderstandsklasse der
 Rohrschottung R 90 nach DIN 4102-11
 - mit Allgemeiner bauaufsichtliche
 Zulassung
 - Hergestellt aus Edelstahl
 und intumeszierender Masse
 im Lieferumfang enthalten:
 - Kennzeichnungsschild R90
 - Körperschalldämmung
 - Befestigungsmaterial
 incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 51 von 86

Übertrag: €

nichtbrennbaren Baustoffen

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Geberit

Typ: Rohrschott 90 Plus
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 31. 151. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.6
 Rohrschott für Entwässerungssysteme, DN 56
 5,00 Stck EP: € GP: €

41. 31. 156. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.6
 Rohrschott für Entwässerungssysteme, DN 70
 15,00 Stck EP: € GP: €

41. 31. 161. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.6
 Rohrschott für Entwässerungssysteme, DN 100
 10,00 Stck EP: € GP: €

41. 31. 166. Rohrschott120 DN 100
 Entwässerungssys. Silent-db20 u.Geberit PE
 Einsatzbereich
 - Zum Schutz vor Ausbreitung
 von Rauch und Feuer
 - Für Rohrdurchführungen in
 Wand und Decke
 - Für den Einbau über Rohrumlenkungen
 - Geeignet zum waagrechten
 Einbau in F 30 bis F 120 Wände
 - Geeignet zum senkrechten
 oder schrägen Einbau in F 30
 bis F 120 Decken (teilweise
 oder ganz eingemörtelt / nur
 in Verbindung mit Geberit Silent-db20)
 - Geeignet zum Einbau mit Nullabstand
 zu anderen geprüften Leitungssystemen
 mit Nullabstand
 - Geeignet zum Einbau in Decken
 über Silent-db20 Verbinder-,
 Bandage- und Dämmschlauch,
 Elektro-Schweißmuffen oder
 Isol Schalldämmmatte
 Eigenschaften
 - Feuerwiderstandsklasse der
 Rohrabstottung R 30, R 60,
 R 90, R 120 nach DIN 4102-11
 - Allgemeine bauaufsichtliche
 Zulassung Nr. Z-19.17-1807
 - Hergestellt aus Spezialfolie
 (blau, mit Beschriftungen)
 und intumeszierender Masse
 Lieferumfang
 - Dichtschnur 1,2 m
 - 2 Kennzeichnungsschilder
 - Aluminiumklebeband 2,0 m
 - Körperschalldämmschlauch
 1,0 m, längs aufgeschnitten
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Geberit

Typ: Brandschutzmanschetten
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 52 von 86

Übertrag: €

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

Ausführungsbeschreibung 31.7

Deckenverschluss-System

Für Massiv- und Holzbalkendecken ohne oder mit Brandschutzanforderung bis F90 geeignet.

Das Deckenschott FSH 90 - bestehend aus nicht vormontierten Einzelteilen - ist vor Montage der Rohrleitungen im Bereich der Deckenaussparungen zu montieren.

Alle Rohrleitungen sind inkl. wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen. Die Deckenaussparung ist vollflächig in mindestens 15 cm Dicke mit der mineralischen Vergussmasse Geberit FSH90 zu vergießen. Deckenverschluss - System FSH 90 bestehend aus:

- Baustoffklasse A1 mit allgemeinen bauaufsichtlichem Prüfzeugnis Nr. ABP NR. P-HFM B 5164
- maximal 45 kg für Deckenausschnitt 40 x 1000 x 15 cm (B x L x H) ohne Rohrbelegung
- Materialverbrauch 0,76kg/Liter (25 kg Trockenmörtel = 33 l Nassmörtel)

Das Deckenschott FSH 90 ist im Sichtbereich nach dem Aushärten der Vergussmasse zu entfernen und zu entsorgen.

Eigenschaften:

- Stufenlos anpassbare Rahmenkonstruktion
- Einfache und schnelle Montage durch eine Person
- Ausführung durch Installateur, kein Koordinationsaufwand
- Montage im Deckendurchbruch, vor der Installation der Medienleitungen
- Kein Spezialwerkzeug notwendig
- Medienleitungen werden durch Spezialfolie geführt, kein Vorbohren nötig
- Demontierbar nach dem Aushärten der Vergussmasse
- Schienen mit Scharnierverbinder
- Haken mit Befestigungsmaterial
- Dichtband
- Spezialfolie
- Tragband mit Klipps

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Geberit
 Typ: FSH 90
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41. 31. 171. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.7

Deckenschott FSH 90 300x800 mm

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 31. 176. gemäß Ausführungsbeschreibung 31.7

Deckenschott FSH 90 400x1000 mm

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 53 von 86

Übertrag: €

41. 31. 181. Mineralische Vergussmasse FSH 90
 - Zum Verschließen von Schalungen, die mit dem Deckenschott FSH90 erstellt wurden
 - Zum Einbau in Massiv- und Holzdecken
 - Zum Einbau in Decken mit Feuerwiderstand bis F 90
 - Zum Einbau in Decken ohne Feuerwiderstand
 - Zur Verwendung bei Einzelrohrdurchführungen
 - Zur Verwendung bei herkömmlichen Leitungsanlagen nach LAR/RbALei
 - Für das Vergießen von Kernbohrungen
 - Vergussmasse mineralisch, zementgebunden zum Anrühren mit Wasser
 - Pulverförmig; Selbstnivellierend durch gute Fließfähigkeit
 - Niedrige Dichte bei hoher Ergiebigkeit (0,76 kg/l, 25 kg; Trockenmörtel = 33 l Nassmörtel)
 - Materialklassifizierung A1 nach DIN 4102
 Fabrikat: Geberit
 Art.Nr : 388.303.00.1
 komplett liefern und montieren
 oder gleichwertiger Art
 angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

250,00 kg EP: € GP: €

41. 31. 186. Schalldämmmatte 78x118 cm
 bleifrei B2
 Einsatzbereich
 - Zur Körper - und Luftschalldämmung von Rohren
 Eigenschaften
 - Bleifrei B2
 - PVC-frei
 - Oberfläche geeignet für Klebeband
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Geberit
 Typ: IsoI Artnr. 356.001.00.1
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 m² EP: € GP: €

41. 31. 191. Isolierung Entlüftungsleitungen im Kaltdach
 von rechteckigen und runden Luftkanälen/Rohren und Formstücken der Zu- und Abluft gegen Wärmeverluste nach der aktuell gültigen Energieeinspar-Verordnung mit Mineralwollematten, alukaschiert mit einer Wärmeleitzahl von 0,035 W/m²K, in nichtbrennbarer Ausführung nach DIN4102, Klasse A 1. Dämmung, Stöße und Befestigungsstifte diffusionsdicht mit Klebeband überklebt. Ausschnitte für Befestigungen mit plastischem Kitt ausspritzen bzw. mit Klebeband abdichten.
 Mineralwolleisolierung: 30mm
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

25,00 m² EP: € GP: €

Wärmeisolierung und Brandschutz €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 54 von 86

Trockenbauelemente und Zubehör

Ausführungsbeschreibung 36.1

Montageelemente für die Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwände) und Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind in einer Systemwand einsetzbar und erfüllen damit als Bestandteil die Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik. Installationstrennwände sind nach DIN 18 183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die Montage der Elemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk. Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu montieren. Die Montage erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand. Für die barrierefreie Badraumgestaltung sind die dafür vorgesehenen Montageelemente (BF) zu verwenden. Die Elemente erfüllen die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2.

Die Beplankung muss mindestens 18 mm einlagig oder 2 x 12,5 mm zweilagig direkt auf den Montageelementen erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement aufliegen.

Die Verarbeitung und Montage ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

41. 36. 1.

gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1

Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12 cm

- Für Trockenbau
 - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
 - Montage- und Servicearbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
 - Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Geberit AquaClean Geräten
 - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad
 - Bauschutz für Serviceöffnung
 - 2 Schutzstopfen
 - Anschlussset für WC, D 90 mm
 - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
 - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90/110 mm
 - 2 Gewindestangen M12
- im Lieferumfang enthalten:
- Befestigungsmaterial
 - Bausatz für Vorwandmontage
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix 111.300.00.5
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 55 von 86

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

10,00 Stck

EP: € GP: €

41. 36. 6.

gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1

Element für WT, 112 cm, Einlocharmatur
 - Für Trockenbau
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - Befestigung für Anschlussbogen
 höhenverstellbar und schallgedämmt
 - Traverse Armatur höhen- und
 tiefenverstellbar
 - 2 Anschlusswinkel R 1/2,
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
 - Dichtung D 44/32 mm
 - 2 Gewindestangen M10
 im Lieferumfang enthalten:
 - Befestigungsmaterial
 - Bausatz für Vorwandmontage
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix 111.430.00.1
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

28,00 Stck

EP: € GP: €

41. 36. 11.

gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1

Element für Urinal Universal, 112-130 cm
 Einsatzbereich
 - Zum Einbau in teilhohe oder
 raumhohe Vorwandinstallation
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Zum Einbau in Duofix Systemwand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
 - Zur Aufnahme der HyTronic Urinalsteuerungen
 berührungslos IR oder HyTouch Urinal-Handauslösungen
 pneumatisch ab Baujahr 2009

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Befestigung für Urinal mit Gewindestange M8, in Höhe und Abstand verstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Traversen mit Mittenmarkierung, werkzeuglos verstellbar
- Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch
- Befestigung für Einlauf D32mm höhenverstellbar
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar
- Universal-Rohbauset für Geberit Urinalsteuerung
- Absperrventil mit Drossel vormontiert
- Wasseranschluss rechts
- Wasseranschluss werkzeuglos montierbar
- Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm
- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos ablängbar

im Lieferumfang enthalten:
 - Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme
 - Universeller Wasseranschlusswinkel

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 56 von 86

Übertrag: €

- R1/2" (MepLaFix fähig)
- Bauschutz mit Deckel
- Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon JetEX
- Flexible Spülverbindung zum Einlauf
- PE Abgangsbogen D 50/63 mm
- Gummidichtung D 57/50 mm
- 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung
- Spülventil
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix 111.616.00.1
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: € GP: €

41. 36. 16. gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1
 HyTouch UR-Handauslösung pneumatisch, Kunststoff,
 Sigma10
 Einsatzbereich
- Zur manuellen Spülauslösung von Urinalen
 - Zum Einbau in Geberit Urinal-Installationselemente
 mit Betätigung von vorne ab Baujahr 2009
 - Zum Einbau in Geberit Urinal-Installationselemente
 mit Betätigung von oben ab Baujahr 2009
 - Zum Einbau in Geberit Urinal-Rohbauset
 ab Baujahr 2009
 - Zur konventionellen Montage im Nassbau
- Eigenschaften
- Manuelle Spülauslösung
 - Geringe Auslösekraft
 - Geringe Hubbewegung
 - Spülauslösung beim Loslassen der Betätigungstaste
 - Spülzeiteinstellung mit Luftdüsen (pneumatisch)
 - Betätigungsplatte aus Kunststoff, mit
- Sicherungsriegel
- Lieferumfang
- Betätigungsplatte
 - Pneumatiksteuerung, vormontiert auf
 Befestigungsrahmen
 - Pneumatikventil
 - Pneumatikschlauch
 - Befestigungsmaterial
 - Montageanleitung
 - Bedienungsanleitung

Fabrikat : Geberit
 Typ : HyTouch
 Art.Nr : 116.015.weiß.1

liefern und montieren
 oder gleichwertiger Art
 angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 36. 21. gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1
 Urinal-Electronic, Infrarot-gesteuert
 Fertigmontage-Set für den UP-Einbau
 in Montageelement, Baustein oder
 bei konventioneller Montage
 bestehend aus:
 Abdeckplatte aus Chromstahl mit
 Steuer- und Empfangsteil,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 57 von 86

Übertrag: €

mit Magnetventil R 1/2,
 mit Trafo,
 mit Befestigungsrahmen,
 mit Befestigungsschrauben

Zulassung : VDE, GS
 Schutzart : IP 45

Anschlußspannung : 230 V / 50 Hz
 Betriebsspannung : 24 V / 50 Hz
 Leistungsaufnahme : 10 V / A

Spülzeit : 0 - 15 s einstellbar
 Verweilzeit : 0 - 15 s einstellbar

Mindestfließdruck : 500 mbar
 Berechnungsdurchfluß : 0,22 l/s
 Farbe : Chromstahl
 Fabrikat : Geberit
 Typ : Urinal Electronic IR
 Art.-Nr. : 115.555.00.1

liefern und montieren
 oder gleichwertiger Art
 angeb. Fabr./Typ:.....

(vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck

EP: €

GP: €

41. 36. 26.

gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1

Element für Ausgussbecken, 130 cm,
 für Wandarmatur

Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe
 Vorwandinstallation

Zum Einbau in raumhohe Installationswand

Zum Einbau in Duofix Systemwand

Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm

Für Ausgussbecken mit Wandarmatur

- Trockenbauelement

- Selbsttragend

- Pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau

- Löcher d 9 mm für Befestigung im
 Holzständerbau

- Armaturenanschlussplatte höhen- und
 tiefenverstellbar

- Befestigungsplatte für Ausgussbecken,
 Furnierholz, wasserfest verleimt,
 höhen- und tiefenverstellbar

- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung,
 verzinkt, höhenverstellbar

- Fußplatte drehbar, für den Einbau in
 UW50 und 75 Profile

- Befestigung für Abgangsbogen
 schallgedämmt und höhenverstellbar

- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2"
 (MeploFix fähig) mit Dämmunterlage, PE

Abgangsbogen, d 50 mm, Gummidichtung d 44/40,
 Befestigungsmaterial.

im Lieferumfang enthalten:

- Befestigungsmaterial

- Bausatz für Vorwandmontage

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: Geberit

Typ: Duofix 111.450.00.1
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 58 von 86

Übertrag: €

41. 36. 31. gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1
 Element für Dusche und Badewanne 112 cm Wandarmatur AP
 - Für Trockenbau
 - Traverse Armatur höhen- und
 tiefenverstellbar
 - 2 Anschlusswinkel R 1/2,
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 im Lieferumfang enthalten:
 - Befestigungsmaterial
 - Bausatz für Vorwandmontage
 komplett liefern und montieren

 vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix 111.740.00.1
 oder gleichwertig

 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

 Typ:
 (vom Bieter angeboten)

 3,00 Stck EP: € GP: €

41. 36. 36. gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1
 Traverse für AP-Armatur
 - Für Trockenbau
 - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für
 Befestigung im Holzständerbau
 - Traverse Armatur höhen- und
 tiefenverstellbar
 - 2 Anschlusswinkel R 1/2,
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren
 vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix 111.770.00.1
 oder gleichwertig

 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

 Typ:
 (vom Bieter angeboten)

 7,00 Stck EP: € GP: €

41. 36. 41. gemäß Ausführungsbeschreibung 36.1
 Traverse für Waschmaschine, AP-Armatur mit
 UP-Geruchsverschluss
 - Für Trockenbau
 - für UP-Armaturen
 - 2 Anschlusswinkel R 1/2,
 - 2 Schalldämmunterlagen
 - 2 Dämmhülsen
 - UP Geruchsverschluss mit Fertigmontageset
 - Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren
 vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix 111.778.00.1
 oder gleichwertig

 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

 Typ:
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 59 von 86

Übertrag: €

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 36. 46. Betätigungsplatte für 2-Mengen-Sp.
 - Zur Spülauslösung bei Geberit Sigma UP-Spülkästen
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt,
 werkzeuglose Schnelleinstellung
 - Befestigungsrahmen
 - 2 Distanzbolzen
 - 2 Drückerstangen
 - Werkstoff Kunststoff
 - Farbe / Oberfläche : weiß/hochglanz-verchromt/weiß
 komplett liefern und montieren
 vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : Geberit
 Typ: : SIGMA 30, weiß 115.883.KK.1
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: € GP: €

Trockenbauelemente und Zubehör €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 60 von 86

Sanitäre Einrichtung

Dem Bauherrn ist vor Baubeginn eine Bemusterung vorzulegen!

Die Sanitäreinrichtung ist in Standard- weiß auszuführen. Dabei sollten nur Produkte von deutscher Markenqualität zum Einsatz kommen! Die Bemusterung ist in die Einzelpreise einzukalkulieren.

41. 41. 1. Tiefspül-WC, 4,5/6 l, wandhängend, 540mm Ausladung
 CE, EN 997 - CL1 - 5/6A - 6C, EN 33 für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler
 CE-gekennzeichnet
 Farbe : weiß(alpin)
 Form : rund
 Material : Sanitärporzellan
 Gewicht : 15,8 kg
 Erhöhte Keramikoberkante von 410 mm bei Standardbefestigungshöhe
 Bodenfreiheit 70 mm
 Mit vollständig glasiertem Spülrand und Kunststoff-Spülverteiler für gleichbleibendes Spülbild
 Abmessungen:
 Breite : 355 mm
 Tiefe : 540 mm
 bestehend aus:
 -1 Stück Wand-Tiefspülklosett
 -1 Stück Schallschutz-Set
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe des Einrichtungsgegenstandes
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
 komplett liefern und montieren
- vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: KERAMAG
 Modell: Renova Nr.1
 oder gleichwertig
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 10,00 Stck EP: € GP: €
41. 41. 6. Eckiges Tiefspül-WC, 4,5/6l, CE, EN 997-CL1-6AC/5A+CL2
 Wandhängend aus Sanitärporzellan CE gekennzeichnet für Wandeinbaukasten oder Wandeinbaudruckspüler mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für gleichbleibendes Spülbild.
 Erhöhte Keramikoberkante von 410 mm bei Standardbefestigungshöhe.
 Mit harmonischer, reinigungsfreundlicher Aufkantung an der wandbündigen Seite Zulauf: von hinten
 Abgang : waagerecht
 Breite : 350 mm
 Tiefe : 540 mm
 Bodenfreiheit : 70 mm
 Befestigung : Gewindestangen M 12 x 150
 bestehend aus:
 -1 Stück Wand-Tiefspülklosett
 -1 Stück Schallschutz-Set
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe des Einrichtungsgegenstandes
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
 komplett liefern und montieren
- vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : Keramag

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 61 von 86

Übertrag: €

Typ: : Renova Nr. 1 Plan
 Modell-Nr. : 202150
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 11. WC-Sitz nach DIN 19516 aus Duroplast,
 mit übergreifendem Deckel mit höhenverstellbaren
 Standard L-Scharnieren Scharniere aus Edelstahl
 mit einrastbarer, ovaler Unterlegscheibe
 zur leichteren Montage.
 Befestigung von unten, leichte Reinigung
 durch integrierte, leicht erhabene Sitzpuffer.
 Breite : 360 mm
 Ausladung : 440 mm
 Gewicht : 2,7 kg

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : Keramag
 Typ: : Renova Nr. 1
 oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 16. WC-Sitz nach DIN 19516 aus Duroplast
 in eckiger Form,
 Scharniere aus Edelstahl Absenkautomatik
 verhindert ein lautes Zufallen (SoftClosing)
 Spezielle Hygienebefestigung zum einfachen
 Abnehmen und wiederbefestigen des WC-Sitzes
 zur Reinigung des Beckens.(QuickRelease)
 Deckel umschließt den Sitzring für eine
 harmonische Optik.

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 21. Waschtisch, EN 14688 CL 25, aus Sanitärporzellan
 Hahnloch Mitte offen, Hahnloch links und rechts
 vorgestochen mit rundem Überlauf
 Mit harmonischer Linienführung und
 ablaufoptimierter Beckeninnengestaltung
 Mit großem Montagefreiraum im Befestigungsbereich
 Größe:
 Breite : 600 mm
 Ausladung : 490 mm
 bestehend aus:
 -1 Stck. waschtisch
 -2 Stck. Eckventile mit Schubrosette
 -2 Stck. flexible Schläuche 350 mm lg
 -1 Stck. Siphon, verchromt
 -1 Stck. Universalventil mit Sieb aus Edelstahl
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 62 von 86

Übertrag: €

des Einrichtungsgenstandes
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : Keramag
 Typ: : Renova Nr. 1
 oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

12,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 26. Waschtisch, EN 14688 CL 25, aus Sanitärporzellan
 Hahnloch Mitte offen, Hahnloch links und rechts
 vorgestochen mit rundem Überlauf
 Mit harmonischer Linienführung und
 ablaufoptimierter Beckeninnengestaltung
 Mit großem Montagefreiraum im Befestigungsbereich
 Größe:
 Breite : 550 mm
 Ausladung : 450 mm
 bestehend aus:
 -1 Stck. Waschtisch
 -2 Stck. Eckventile mit Schubrosette
 -2 Stck. flexible Schläuche 350 mm lg
 -1 Stck. Siphon, verchromt
 -1 Stck. Universalventil mit Sieb aus Edelstahl
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe
 des Einrichtungsgenstandes
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : Keramag
 Typ: : Renova Nr. 1
 oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

11,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 31. Handwaschbecken EN 14688 CL 20 aus Sanitärporzellan
 Hahnloch Mitte offen mit rundem Überlauf,
 seitlich versetzt
 Mit harmonischer Linienführung und
 ablaufoptimierter Beckeninnengestaltung
 Größe:
 Breite : 500 mm
 Ausbildung : 380 mm
 bestehend aus:
 -1 Stck. Waschtisch
 -2 Stck. Eckventile mit Schubrosette
 -2 Stck. flexible Schläuche 350 mm lg
 -1 Stck. Siphon, verchromt
 -1 Stck. Universalventil mit Sieb aus Edelstahl
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe
 des Einrichtungsgenstandes
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : Keramag
 Typ: : Renova Nr. 1
 oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 63 von 86

Übertrag: €

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 36. Rechteckiger Waschtisch, EN 14688 CL 25,
 aus Sanitärporzellan, Hahnloch Mitte offen;
 rechts und links durchschlagbar mit rundem Überlauf
 mit reinigungsoptimierter, nach innen geneigter
 Beckenrandgestaltung
 Breite : 600 mm
 Ausladung : 480 mm,
 Höhe umlaufender Rand: 120 mm
 Gesamthöhe : 190 mm
 Breite Innenbecken : 510 mm
 Ausladung Innenbecken: 315 mm
 Abstand Mitte Ablauf
 zur Wand : 210 mm
 Tiefe Hahnlochbank : 130 mm
 Abstand Mitte
 Hahnloch zur Wand : 65 mm
 Gewicht : 18,5 kg
 Mit leicht nach vorne geneigter Armaturenbank.
 Aufkantung an der wandbündigen Seite: 16 mm
 bestehend aus:
 -1 Stck. Waschtisch
 -2 Stck. Eckventile mit Schubrosette
 -1 Stck. flexible Schläuche 350 mm lg
 -1 Stck. Anschlussbogen an UP-Siphon, verchromt
 -1 Stck. Universalventil mit Sieb aus Edelstahl
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe
 des Einrichtungsgenstandes
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : Keramag
 Typ: : Renova Nr. 1 Plan
 Modell-Nr. : 222260
 Breite: 600 mm, Ausladung: 480 mm,
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 41. Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15
 Durchflussmenge: 8 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 - entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 - Bedienungshebel (Metall), W+K-Kennzeichnung
 - Luftsprudler
 - Konstante Durchflussleistung unabhängig vom
 Fließdruck
 - mit Ablaufgarnitur
 - mit Zugstangenbohrung
 - mit Zugstange bzw. Betätigungseinheit Ablaufventil
 - Rapid-Montagesystem
 - Anschluss über flexible Druckschläuche
 - Wasserspararmatur nach DIN EN 817
 - nickel- und bleifreie Wasserwege, Cool Body,
 - verminderter Wasser- und Energieverbrauch dank
 - isolierter Wasserwege, mit Zugknopf-Ablaufgarnitur
 G1 1/4, starrer Gusslauf und Luftsprudler,
 tottraumreduziert, Nickel- und bleifreie flexible
 Anschlusschläuche
 - Oberfläche: AA Chrom
 - Ausladung: 135 mm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 64 von 86

Übertrag: €

- Gesamte Höhe: 153 mm
- Auslaufhöhe: 73 mm
- Bedienungshebel: aus Metall
- Befestigung: von oben ichtscheiben
- integrierte Heißwassertemperaturkontrolle und ECO-Funktion
- Lebensdauertest: EN 817
- Geräuschverhalten: DIN 4109, Gruppe 1

komplett liefern und montieren

vorgegebenes Produkt:

Hersteller : Ideal Standard

Typ: : CeraMix Blue
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

29,00 Stck

EP: €

GP: €

41. 41. 46.

Einhebel-Brausearmatur AP DN 15.
 Rückflussverhinderer. DVGW-Eigensicher.
 S-Anschlüsse verdeckt und geräuschgedämpft
 (verstellbar von 137 - 163 mm).
 Metallrosette mit Wandabdichtung.
 Bedienungshebel aus Metall.
 Durchmesser 47 mm CLICK-Kartusche mit keramischen
 Dichtscheiben. Kartuschenübersetzung aus Edelstahl.
 Schwenkbereich 120 Grad.Integrierte
 Heißwassertemperaturkontrolle und ECO-
 Funktion. Integriertes Fettreservoir
 (Lebensmittelverträglich). Lebensdauertest EN 817.
 Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1.
 Nickelfreie Wasserwege. Mit Luftsprudler.
 Oberfläche : Chrom
 Ausladung : 49 mm
 Gesamte Ausladung : 143 mm
 komplett liefern und montieren

vorgegebenes Produkt:

Hersteller : Ideal Standard

Typ: : CeraMix Blue
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck

EP: €

GP: €

41. 41. 51.

Wandstangen-Set 900 mm
 Bestehend aus:
 - Ganzmetall-Wandstange 900 mm,Ø 18 mm
 - Höhenverstellung: Drucktastenbetätigung
 - Schieber: schwenkbar
 - Brausehalterung: verstellbar
 - Befestigungsset
 - Brauseschlauch 1750 mm, chromoptik
 - Duschkopfpf: 2-strahlig
 Chrom 100 Multi von Hans Grohe
 - Scroll-Umstellung, Einhandbedienung
 - Anti-Kalk-Technik, Schmutzfangsieb
 - Fliesenausgleich, einschl. Halterungs- und
 Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren

vorgegebenes Produkt:

Hersteller : Ideal Standard

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 65 von 86

Übertrag: €

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 56. Brausevorhangstangen-Set
 für Viereck-Dusche 900 x 900 mm (Winkelform)
 komplett (ohne Deckenabhängung) bestehend aus:
 2 x Wandbefestigung
 2 x Brausevorhangstange 900 mm
 1 x Rohrbogen 90° für Viereck-Duschwannen
 2 x Vorhangringe, weiß (Verpackungseinheit 10 Stück)

komplett liefern und montieren

vorgegebenes Produkt:
 Hersteller : Keuco
 Typ : PLAN ACCESSOIRES

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 61. Deckenabhängung für Duschvorhangstange
 als Set, verchromt, 400 mm
 komplett, bestehend aus:
 1 x Wandbefestigung
 1 x Brausevorhangstange
 1 x Verbindungsstück
 komplett liefern und montieren

vorgegebenes Produkt:
 Hersteller : Keuco
 Typ : PLAN ACCESSOIRES

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 66. Duschtrennwand als Eckdusche mit zwei Drehtüren,
 mit 1-teiliger Seite,

Größe Duschwanne: bis 900 x 900 mm
 Befestigung je einseitig wand,

Teilgerahmte Duschaabtrennung
 - wahlweise mit Traverse 90°
 - mit CareTec Versiegelung
 Profilfarbe: Platin Silber
 Glas: ESG klar mit CareTe

Höhe : 2000 mm
 Ausführung : ESG-Glas

Glas incl. Reflexionsstreifen als Unfallschutz

vorgegebenes Produkt:
 Fabrikat: Duscholux
 Typ: MAGIC TOP
 mit Festteil zur Kombination mit Seitenteil oder für
 ECKEINSTIG

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-52
Straße	: Anger 1	Datum	: 20.12.2017
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 66 von 86

Übertrag: €

incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter angeboten)

Typ:
(vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 71. Duschtrennwand als Eckdusche mit zwei Drehtüren,
mit 2-teiligen Seiten,

Größe Duschwanne: bis 900 x 900 mm
Befestigung je einseitig wand,

Teilgerahmte Duschatbtrennung
- Wahlweise mit Traverse 90°
- mit CareTec Versiegelung
Profilfarbe: Platinum silber
Glas: ESG klar mit CareTe

Höhe : 2000 mm
Ausführung : ESG-Glas
Glas incl. Reflexionsstreifen als Unfallschutz
vorgegebenes Produkt:
Fabrikat: Duscholux
Typ: CLASSIC,
mit Festteil zur Kombination mit Seitenteil oder für
Eckeinstieg

incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter angeboten)

Typ:
(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 76. Duschtrennwand feststehend,
mit 1-teiliger Seite,
Befestigung einseitig Wand und einseitig Traverse,

Teilgerahmte walk-in Duschatbtrennung
- Wahlweise mit Traverse 90°
- mit CareTec Versiegelung
Profilfarbe: Platinum silber
Glas: ESG klar mit CareTe
Glas incl. Reflexionsstreifen als Unfallschutz
Größe Duschwanne: bis 900 x 900 mm

Höhe : 1950 mm
Ausführung : ESG-Glas
Traverse : 1000 mm

vorgegebenes Produkt:
Fabrikat: Duscholux
Typ: URBAN, Walk-in mit Traverse

incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter angeboten)

Typ:
(vom Bieter angeboten)

1,00 psch EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 67 von 86

Übertrag: €

41. 41. 81. Quadratische Duschwanne
 Material: Stahl-Email
 Größe: 900 x 900 mm
 Tiefe: 35 mm
 Ablauf: 90 mm
 Wannengröße innen: 780 x 780 mm
 Höhe Wannenrand: 30 mm
 bestehend aus:
 -1 Stück Brausewanne, Stahl-Email
 -1 Stück Ablaufgarnitur einschl. Standrohr, verchromt
 -1 Stück Brausewannenträger Styropor
 -Farbe weiß
 -Gesamthöhe ca.200 mm
 einschl. umlaufender Silikonfuge in Farbe
 des Einrichtungsgegenstandes sowie Befestigungs- und
 Dichtungsmaterial
 komplett liefern und montieren

 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

 Typ:
 (vom Bieter angeboten)

 3,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 86. Geräteschrägsitzventil
 Mit Griff und Fettkammeroberenteil
 Werkstoff : Messing DIN EN
 Prüfzeichen : DVGW zertifiziert, Belgaqua
 Dimension : DN 15 G 1/2 AG
 Oberfläche : chrom
 Lieferumfang:
 - Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in
 Durchflussform (RB)
 - Schlauchverschraubung
 - Sicherungskombination gemäß EN 1717
 - Rosette
 komplett liefern und montieren

 vorgegebenes Produkt:
 Hersteller : Schell
 Typ: : Geräteschrägsitzventil COMFORT
 Modell-Nr. : 033920699

 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

 Typ:
 (vom Bieter angeboten)

 5,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 91. Wandeinbau-waschgeräte-Siphon,
 DN 40/50 nach DIN 19541 für den direkten Wandeinbau,
 mit kleinem strömungsgünstigen Gehäuse,
 Reinigungsverschluss, langem absägbaren Schraubstutzen,
 Winkelschlauchtülle,
 Abdeckplatte aus Edelstahl : 110 x 160 mm
 Einbautiefe : 60 - 110mm
 Material Siphongehäuse : Polyethylen, schweißbar
 komplett liefern und montieren

 vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller : DALLMER
 Typ: : 130402
 oder gleichwertig

 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

 Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 68 von 86

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 96. Ausgußbecken Stahl, emailliert
 incl. Konsolen für Wandmontage
 incl. Stopfenab- und Überlaufgarnitur
 mit Spritzwand, mit klappbaren Eimerrost aus
 nichtrostendem Stahl, einschließlich
 Klein-, Befestigungs- und Dichtungsmaterial
 - mit Röhrensifon
 - einschl. Klapprost
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 101. Niederdruckarmatur für Waschtisch und Spüle
 Niederdruckarmatur, Übertischanschluss, Zweigriff,
 160mm Schwenkauslauf, 230mm Ausladung von der Wand,
 2 Anschlussrohre 12 x 300mm (oben R1/2, unten R3/8)
 Auswechselbarer Strahlregler für komfortablen
 Wasserstrahl

Fabr.: Vaillant

Typ.: VN02

liefern und montieren
 oder gleichwertiger Art

angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 106. UP-Waschgeräte-Siphon
 für den direkten Wandeinbau mit integrierter
 Wasserversorgung für ein Waschgerät.
 - komplett mit UP-Siphon, Montagebügel und
 MS-Wandscheibe mit Winkelschlauchtülle
 sowie Absperrventil Rückflußverhinderer
 und Rohrbelüfter
 - Abdeckplatte aus Edelstahl 180*100 mm
 - Prüfzeichen (Armatur): DVGW
 - DN 40/50
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller : DALLMER

Typ: : 406
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 41. 111. Vorrichtungen für Küchenanschlüsse
 bestehend aus:
 1 Eckventil WW
 1 Kombieckventilen (KW mit Spülmaschinenanschluß)
 inkl. Verlängerungen, etc.
 1 Spülensiphon DN 50 mit Spülmaschinenanschluß;
 als Raumschaffersiphon.
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 69 von 86

Übertrag: €

Hersteller
(vom Bieter angeboten)

Typ:
(vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: € GP: €

Sanitäre Einrichtung €
----------------------	---------

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 70 von 86

Sanitäres Zubehör

41. 46. 1. Warmwasserspeicher
 für Untertischmontage, zur Versorgung einer
 Entnahmestelle, exklusives Slimline-Design, geringer
 Bereitschaftsenergieverbrauch von nur 0,20 kwh/d,
 CLICKFIX-PLUS-Montagetechnik, mit hoher
 Mischwassermenge (+40°C: 14 l),
 Mischwassermengenangabe, Stromsparblende, stufenlose
 Temperaturwahl von ca. +35°C bis +85°C,
 Betriebsanzeige, Signallampe, Kunststoffinnenbehälter
 mit hochwertiger Isolierung (EPS), wärmeentkoppelter
 Warmwasserauslauf, von außen leicht zugänglicher
 Erdungskontakt erleichtert die elektrische
 Sicherheitsprüfung nach BGV A3, Kindersicherung und
 Verbrühschutz, IP24D, wiedereinschaltbare
 Sicherheitstemperaturbegrenzung, farblich
 gekennzeichnete Metallwasseranschlüsse aus Messing
 (3/8" A), steckerfertig, Montagebügel, inkl. Dübel und
 Schrauben
 Energieeffizienzklasse A
 Versorgungsspannung 230V
 Leistung (kw) 2,2
 Temperaturbereich 35°C - 85°C
 Benennung Speicher
 Inhalt (l) 5
 Artikel-Gruppe Speicher
 Gewicht (kg) 7,7
 Breite (mm) 270
 Höhe (mm) 435
 Tiefe (mm) 240
 Druckart offen (drucklos)
 Montageart CLICK FIX PLUS, Untertisch
 Schutzart (IP) IP24D
 komplett liefern und montieren

 vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Siemens-Electrogeräte GmbH
 Modell: comfort Typ D00570CM
 oder gleichwertig

 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

 Typ:
 (vom Bieter angeboten)
 2,00 Stck EP: € GP: €
41. 46. 6. Niederdruck Einhebel-waschtischarmatur DN 15.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 71 von 86

Übertrag: €

IdealPure nickel und bleifreie Wasserwege. Cool Body und verminderter Wasser- und Energieverbrauch dank isolierter Wasserwege. Totraumreduziert. Starrer Gussauslauf und Strahlregler. Zugknopf Ablaufgarnitur G1 1/4. Ausladung 135 mm. Auslaufhöhe 73 mm. Nickel- und bleifreie flexible Anschlussschläuche. Bedienungshebel aus Metall. Befestigung von oben (TOP-FIX-Schnellmontagesystem). Durchmesser 40 mm CLICK-Kartusche mit keramischen Dichtscheiben. Kartuschenübersetzung aus Edelstahl. Integrierte Heißwassertemperaturkontrolle ohne ECO-Funktion. Integriertes Fettreservoir (Lebensmittelverträglich). Lebensdauertest EN 817. Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1. WELL***-Zertifiziert (3-Sterne). Oberfläche: Chrom
 Gesamte Höhe: 153 mm
 Kartuschenschwenkbereich: 90 Grad
 Durchfluss (3 bar): 6 l
 - mit Ablaufgarnitur
 - mit Zugstangenbohrung
 - mit Zugstange bzw. Betätigungseinheit, Ablaufventil
 komplett liefern und montieren
 vorgegebenes Produkt:
 Hersteller : Ideal Standard
 Typ: : Ceramix Blue
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

41. 46. 11. VAILLANT E.-Warmwasserspeicher, VEN 5 O exclusiv, Kupferbehälter, Übertischmontage. Einsatzmöglichkeit: Offener Elektro-warmwasserspeicher, Inhalt 5 l, für kleine warmwasser- oder Heißwassermengen bis 85°C am Handwaschbecken oder an der Spüle. Nur für Übertischmontage. Ausstattung: Schlagfester Kunststoffmantel weiß/ hell-grau, zweischalige Verkleidung, Wasserbehälter hochwertig FCKW-frei, wärme gedämmt, Temperaturwähler mit Kennzeichnung der 60°C. Energiesparstellung stufenlos einstellbar mit Frostschutzsicherung und Temperaturbegrenzung bei 45°C oder 60°C, Kontrollampe, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Anschlußkabel mit Schutzkontaktstecker und Befestigungshalter.

Typ VEN 5 O exclusiv
 Inhalt 5 l
 Anschlußwerte 2 kw
 Netzspannung 230/50 V/Hz
 Wasseranschluss 1/2 R
 Höhe/Breite/Tiefe 412/240/218 mm
 Bestell-Nr. 308220

liefern und montieren
 oder gleichwertiger Art

angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 72 von 86

Übertrag: €

1,00 Stck

EP: € GP: €

41. 46. 16. VAILLANT offener Elektro-warmwasser-
 speicher VEN 10, Inhalt 10 l, für kleine
 Warmwasser- oder Heißwassermengen bis 85
 Grd.C am Handwaschbecken o. an der Spüle
 VEN 5 U, nur für Untertischmontage
 VEN 5 O, nur für Übertischmontage.
 Schlagfester Kunststoffmantel, zwei-
 schalige Verkleidung, Wasserbehälter aus
 Kupfer, hochwertig wärmegeklämt.
 Stufenlos einstellbarer Temperaturregler
 mit Energiesparstellung bei 60 Grd.C
 (fest fixierbar) und Frostschutz-
 sicherung bei 7 Grd.C.
 Temperaturbegrenzung bei 45/60 Grd.C,
 Kontrolllampe, Sicherheitstemperaturbe-
 grenzer. Verwindungssteife Metall-Wasser-
 anschlüsse, Anschlußkabel mit Schuko-
 stecker, Befestigungshalter mit Schrauben
 und Dübeln. Recycelfähig durch Kenn-
 zeichnung aller Kunststoffe und umwelt-
 freundliche Verpackung Farbe: weiß/hell-
 grau.
 Typ VEN 10 O
 Inhalt 10 l
 Anschlußwerte 2 kw
 Netzspannung (1/N/PE) 220-230/50 V/Hz
 Höhe/Breite/Tiefe 481/290/270 mm
 Schutzart IP 24

liefern und montieren
 oder gleichwertiger Art

angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck

EP: € GP: €

41. 46. 21. Spültisch-Zweigriffbatterie, Übertischmontage
 für Ausgußbecken
 mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit aus-
 wechselbarem Strahlregel, Ausladung 246 mm,
 Material Messing, Oberfläche verchromt
 Druckausführung
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: € GP: €

Sanitäres Zubehör WC-Anlagen,
 Vorbereitungsräume

41. 46. 26. Ablage mit umlaufendem Rand, leicht zu reinigen,
 diebstahlgeschützt durch Verriegelung,
 600 mm breit, 26 mm hoch und 140 mm tief,
 aus hochwertigem Polyamid.
 einschl. allen Zubehörs und Befestigung
 Farbe: nach Bauherrenwunsch
 liefern und montieren

angeb. Fabr./Typ:.....
 (vom Bieter einzutragen)

12,00 Stck

EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 73 von 86

Übertrag: €

- | | | | | | | |
|---------|-----|---|--|------------|-----------------|-----------------|
| 41. 46. | 31. | Ablegeplatte aus Kristallporzellan
Gr. 50 mm passend zu obigen Waschtisch
einschl. allen Zubehörs und Befestigung
liefern und montieren | angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen) | 20,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 46. | 36. | Kristall-Spiegel
Spiegelglas, rechteckig 600*500 mm,
incl. Befestigungsmaterial
liefern und montieren | angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen) | 15,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 46. | 41. | Kristall-Spiegel
Spiegelglas, rechteckig 600*400 mm,
incl. Befestigungsmaterial
liefern und montieren | angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen) | 15,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 46. | 46. | Seifenspender
Zylindrisch geformter Behälter in ringförmigem Wand-
halter, dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssig-
seife, Dosierung der Seife durch Drucktaste auf der
Vorderseite, der Behälter kann abgenommen werden und
ist leicht zu reinigen, spülmaschinentauglich bis
55 Grd. C, diebstahlgeschützt durch verdeckte Ver-
schraubung, Behälterdeckel kann verriegelt werden,
mit Wandsockel zur Abdeckung von Bohrungen,
70 mm breit, 207 mm hoch, 103 mm tief;
Behälter Dmr. 75 mm, Füllmenge 500 ml,
Wandsockel, Drucktaste und Halterung aus hochwertigem
Polyamid, Behälter und Deckel aus transparentem Kunst-
stoff.
einschl. Erstfüllung, einschl. Befestigungsmaterial
Farbe: nach Bauherrenwunsch
liefern und montieren | angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen) | 20,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 46. | 51. | Universalspender für 500 ml Euronorm Standardflaschen
zur Verwendung von alkoholischen Desinfektionsmitteln
Gehäuse aus mattsilber eloxiertem Aluminium,
mit langem Edelstahl-Armhebel
einschließlich Erstfüllung = 500 ml Händedesinfektion
A-Nr. 478, einschl. Befestigungsmaterial
liefern und montieren | angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen) | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 46. | 56. | Händetrockner automatic 1800 W
Typ HTE 2 STIEBEL ELTRON 003470
Technische Beschreibung:
Der automatic-Händetrockner trocknet
Hände leistungsstark und vollauto-
matisch, ohne daß er per Hand einge-
schaltet werden muß. Durch seine hygie-
nische Art, Hände zu trocknen, und weil
er wirtschaftlich arbeitet, wird er
speziell in Gaststätten, Hotels, Rast-
stätten und Schulen eingesetzt. Der ein-
gebaute elektronische Näherungsschalter
schaltet automatisch die Heizung und das | | | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 74 von 86

Übertrag: €

Gebälse des Gerätes ein, sobald die Hände im Abstand von ca 9 bis 12 cm unter dem Warmluftgitter bewegt werden. Entfernen sich die Hände, schaltet der Händetrockner zeitverzögert ab. Trockenzeit ca. 35 Sekunden. Für Einbaubedingungen z.B. neben einer Tür bietet Stiebel Eltron eine spezielle Elektronik (Sonderzubehör) mit geringer Ansprechentfernung, 2 bis 3 cm, an. Wandbefestigung, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.

Qualitäts- und Sicherheitszeichen: VDE, ÖVE, CEBEC, DEMKO, Funkschutz, Tropfwasser.

Technische Daten:

Nennspannung 1/N/PE 220 V
 Anschlußleistung Heizung 1800W
 Anschlußleistung Gebläse 40 W
 Betriebsgeräusch 54 dB(A)
 Farbe perlweiß

Maße und Gewicht:

Höhe 244 mm
 Breite 240 mm
 Tiefe 205 mm
 Gewicht 2,8 kg

liefern und montieren oder gleichwertiger Art

angeb. Fabr./Typ:..... (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

41. 46. 61.

WC-Papierhalter

- U-förmiger, nach rechts geöffneter WC-Papierhalter
 - dient zur Aufnahme einer WC-Papierrolle
 - klappbar
 - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
 - 140 mm breit, 90 mm hoch und 27 mm tief
 - aus hochwertigem Polyamid in den Farben 98 (Signalweiß) oder 99 (Reinweiß)
 - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller : HEWI
 Typ: : 800.21.11090
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller (vom Bieter angeboten)

Typ: (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck

EP: €

GP: €

41. 46. 66.

WC-Bürstengarnitur

- bestehend aus WC-Bürste, Bürstenbehälter und ringförmigem wandhalter
 - langer Bürstenstiel mit ergonomischem Griff erleichtert die Handhabung
 - Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss
 - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
 - 105 mm breit, 543 mm hoch und 120 mm tief
 - Halter, zylindrischer Bürstenbehälter und Bürstenstiel aus hochwertigem Polyamid in den Farben 98 (Signalweiß) oder 99 (Reinweiß)
 - Griffstück aus hochwertigem Polyamid, Schwarz
 - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller : HEWI

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-52
Straße	: Anger 1	Datum	: 20.12.2017
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 75 von 86

Übertrag: €

Typ: : 800.20.20090
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter angeboten)

Typ:
(vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: € GP: €

41. 46. 71. **HEWI Dornschlüssel**
Dornschlüssel für Diebstahlschutzentriegelung

Best.-Nr.: 42527

liefern
2,00 Stck EP: € GP: €

41. 46. 76. **HEWI-Reservepapierhalter**
Zylindrischer Papierhalter mit runder
Rosette, diebstahlgeschützt durch verdeckte
Verschraubung, leicht zu reinigen, 120 mm lang,
Drm. 33 mm, Rosette Drm. 70 mm,
aus hochwertigem Polyamid
Farbe: nach Wunsch des Bauherren
Best.-Nr.: 477.21.200

liefern und montieren
oder gleichwertiger Art
angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen)
10,00 Stck EP: € GP: €

41. 46. 81. **HEWI Einzelhaken**
Rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken
mit Befestigungsrosette, dient zum Aufhängen
von wäschestücken und anderen Utensilien,
leicht zu reinigen, diebstahlgeschützt durch
verdeckte Verschraubung, 45 mm tief,
Rosette Drm. 50 mm, aus hochwertigem Polyamid.
Farbe: nach wahl des Bauherren
Best.-Nr.: 477.90.010

liefern und montieren
oder gleichwertiger Art
angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen)
4,00 Stck EP: € GP: €

41. 46. 86. **HEWI Wandhaken**
30 mm Ausladung
Art.-Nr.: 801.90.010
Farbe: nach Bauherrenwunsch

liefern und montieren
oder gleichwertiger Art
angeb. Fabr./Typ:.....
(vom Bieter einzutragen)
4,00 Stck EP: € GP: €

41. 46. 91. **HEWI Doppelhaken**
43,5 tief
Art.-Nr.: 477.90.025
liefern und montieren
oder gleichwertiger Art
angeb. Fabr./Typ:.....

(vom Bieter einzutragen)
4,00 Stck EP: € GP: €

Sanitäres Zubehör €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 76 von 86

Trennwandanlage WC

Trennwandanlage 13 mm HPL-Vollkern
mit statischem Verbund der Profile
und vandalensicheren Beschlägen.
Höhe: 2000 mm, einschl. 150 mm Bodenfreiheit.

Trennwände:

13 mm starke HPL-Vollkernplatten
nach DIN EN 438 (DIN 16926).
Wasserbeständig, fäulnissicher, widerstandsfähig
gegen Beschädigungen und besonders pflegeleicht.
Alle sichtbaren Kanten sind gerundet
und dadurch verletzungsfrei.

Profile:

Stabilisator und Türanschlagprofile sind als
3-Kammer-Profile aus Aluminium auszuführen, um eine
dauerhafte Stabilität zu gewährleisten. Eine absolute
Passgenauigkeit aller Verbindungen ist mittels im Werk
gefertigten CNC-Gewinden und Bohrungen sicherzustellen.
Bohrungen in die Profile vor Ort sind zu vermeiden.
Durch eine M12x50 Verschraubung aus Edelstahl zwischen
Stabilisator (74/43 mm) und Band- und
Türanschlagprofilen (44/45 mm)
entsteht ein absolut verdrehsicherer
statischer Verbund. Dieser stellt eine
dauerhaft langlebige und jederzeit nachstellbare
Verbindung sicher. Verschraubungen der Profile mit
selbstschneidenden Schrauben sind aus Stabilitäts- und
Sicherheitsgründen nicht zugelassen. Der untere
Abschluss
von Band- und Türanschlagsprofilen ist mit einer
abgerundeten
Aluminiumplatte unfallsicher abzudecken.
Der Wandanschluss erfolgt durch U-Profile (30/24 mm).

Füße:

Fußkonstruktion besteht aus einem Edelstahlkern (Ø 20
mm) und einem Edelstahlbodenteller.
Der Bodenteller ermöglicht mindestens eine 3-fache
Verschraubung in den Fliesenfugen. Eine stufenlose
Höhenverstellung wird durch ein M12 Gewinde aus
Edelstahl in den massiven Aluminiumverbindern in die
senkrechten Anschlagprofile gewährleistet. Die
Absicherung erfolgt mittels einer Kontermutter. Aus
Stabilitätsgründen sind gesteckte Verbindungen und
Hohlrohre zu vermeiden. Um eine langlebige und
dauerhafte Befestigung der Anlagen auf dem Boden
sicherzustellen sind für die wesentlichen
Konstruktionsdetails ausschließlich Edelstahlteile zu
verwenden. Lösungen mit Kunststoffteilen sind anfällig
gegen Reiniger und Stöße und aus diesem Grund von der
Wertung ausgeschlossen.
Die trittfesten Abdeckrosetten aus Aluminium müssen
sich jederzeit leicht anheben lassen um eine einfache
Reinigung zu ermöglichen.

Türen:

Aus 13 mm starken HPL-Vollkernplatten stumpf
einschlagend. Alle Kanten umfräst, die Ecken im Radius
von 2 mm abgerundet. Durchlaufende
Gummiprofildichtung im Anschlagprofil zur
Geräuschdämpfung integriert.

Beschläge:

3 kräftige 3-Rollen-Bänder (Ø 20 mm) je Tür, ein
Aushängen der Tür ist dadurch unmöglich.
Die Bandbefestigung in den HPL-Türen muss
materialgerecht in der Fläche der Türe erfolgen, um ein
Spalten der Platte zu vermeiden. Bei Verschraubungen
stirnseitig in das HPL kann sich die Platte spalten,
daher sind solche Lösungen nicht zugelassen.
Verschraubung in die verwindungssteifen
Mehrkammerprofile erfolgt mittels
Edelstahl-Torx-Schrauben um eine leichte Wartung zu
ermöglichen. Nietverbindungen in den Profilen sind
nicht nachstellbar und wartungsunfreundlich und daher
zu vermeiden. Je Tür ist ein Band mit eingebauter Feder
zum Selbstschließen oder Selbstöffnen der Tür

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 77 von 86

Übertrag: €

einzubauen.
 Ausführung der Bandachse aus Edelstahl (Ø 8mm) und der Feder aus nichtrostendem Delta-Seal-Stahl um ein Knarren zu vermeiden. Die Bandoberfläche ist aus Gründen der Materialhomogenität von Band und Profilen aus Aluminium auszuführen. Leicht austauschbares, kunststofffreies Einriegelschloss aus Zinkdruckguss mit massivem, nicht brennbarem Riegel. Konstruktionen bei denen sich die Verriegelung verhaken kann oder Abnutzungserscheinungen bei häufiger Schließung auftreten können sind aus Sicherheitsgründen nicht zugelassen. Schlosskasten aus Voll-Aluminium, Verriegelungen aus Stahl oder Edelstahl sind aus Gründen der Materialhomogenität nicht gewünscht. Türknöpfe und Riegelrollen aus massivem Aluminium, naturfarbig eloxiert.

Grundausrüstung je Kabine:
 Einfach Kleiderhaken verdeckbefestigt in Beschlagfarbe und ein Türpuffer selbstklebend

Farbe:
 weiß E980/perlweiß E113/hellgrau E708
 Beschlagfarben nach Wunsch des Bauherren, jedoch grundsätzlich Beschläge Fabrikat HEWI

Fabrikat : KEMMLIT-Bauelemente GmbH
 Typ : Trennwandsystem BASIC Typ D

komplett liefern und montieren
 oder gleichwertiger Art
 angeb. Fabr./Typ:.....

Ein Aufmaß vor Ort sowie Halterungs- und Befestigungsmaterialien ist mit einzukalkulieren!

41. 51. 1. WC-Anlage Kellergeschoss
 1 Stck Vorderwand 1750 mm
 Höhe: 2000mm inkl. 150mm Bodenfreiheit
 1 Stck Drehtür, Breite: 650mm
 WC-Rosette, Alu-Zugknopf,
 1-rgl.-Zinkdruckguss-Schloss
 mit Aluminium-Abdeckung, Alu-Kantenband mit Feder

 1 Stck Vorderwand 1970 mm
 Höhe: 2000mm inkl. 150mm Bodenfreiheit
 2 Stck Drehtür, Breite: 650mm
 WC-Rosette, Alu-Knopf, 1-rgl.-Schloss, Alu
 Steige-Kantenband
 1 Stck Zwischenwand 1470 mm
 6 x Fuß ausgestattet mit Aluminium-Flachrosette

 komplett liefern und montieren
 1,00 Stck EP: € GP: €
41. 51. 6. WC-Anlage Erdgeschoss
 1 Stck Vorderwand 1700 mm
 Höhe: 2000mm inkl. 150mm Bodenfreiheit
 1 Stck Drehtür, Breite: 650mm
 WC-Rosette, Alu-Zugknopf,
 1-rgl.-Zinkdruckguss-Schloss
 mit Aluminium-Abdeckung, Alu-Kantenband mit Feder

 1 Stck Vorderwand 1970 mm
 Höhe: 2000mm inkl. 150mm Bodenfreiheit
 2 Stck Drehtür, Breite: 650mm
 WC-Rosette, Alu-Knopf, 1-rgl.-Schloss, Alu
 Steige-Kantenband
 1 Stck Zwischenwand 1500 mm
 6 x Fuß ausgestattet mit Aluminium-Flachrosette

 komplett liefern und montieren
 2,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 78 von 86

Übertrag: €

41. 51. 11. WC-Anlage Obergeschoss
 1 Stck Vorderwand 1700 mm
 Höhe: 2000mm inkl. 150mm Bodenfreiheit
 1 Stck Drehtür, Breite: 650mm
 WC-Rosette, Alu-Zugknopf,
 1-rgl.-Zinkdruckguss-Schloss
 mit Aluminium-Abdeckung, Alu-Kantenband mit Feder

 1 Stck vorderwand 1970 mm
 Höhe: 2000mm inkl. 150mm Bodenfreiheit
 2 Stck Drehtür, Breite: 650mm
 WC-Rosette, Alu-Knopf, 1-rgl.-Schloss, Alu
 Steige-Kantenband
 1 Stck Zwischenwand 1500 mm
 6 x Fuß ausgestattet mit Aluminium-Flachrosette

 komplett liefern und montieren
 1,00 Stck

EP: € GP: €

Trennwandanlage WC

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 79 von 86

Insgemeinkosten Sanitärtechnik

Dem Bauherrn ist vor Baubeginn eine Bemusterung vorzulegen!
Die Sanitäreinrichtung ist in Standard- weiß auszuführen. Dabei sollten nur Produkte von deutscher Markenqualität zum Einsatz kommen!
Die Bemusterung ist in die Einzelpreise einzukalkulieren.

- | | | | | |
|---------|-----|---|-----------------|-----------------|
| 41. 56. | 1. | Bemusterung der Sanitäreinrichtung (Porzellan, Armaturen usw.) einschließlich Sanitärzubehör.
Die Musterkollektion ist für die gesamte Bauzeit dem Auftraggeber kostenfrei zur Verfügung zu stellen.
1,00 psch | EP: € | GP: € |
| 41. 56. | 6. | Bauwasseranschluß mit Wasseruhr ausreichend dimensioniert für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar (mindestens fünf Zapfstellen a DN 25), einrichten, vorhalten für einen Zeitraum von 24 Monaten und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen. Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des AG zu stellen.
1,00 psch | EP: € | GP: € |
| 41. 56. | 11. | Hygieneprüfung entspr. VDI 6023
Vor Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage ist eine Hygieneprüfung durchzuführen.
Probenahme von Trinkwasser mit Nachweisführung von:
- Legionellen
- Schwermetallen (Stagnationsbeprobung)
- Probenahme von mikrobiologischen Indikator-Parametern
Der Prüfbericht ist vorzulegen.
Amtliche Untersuchung und Freigabe des Trinkwassernetzes nach Fertigstellung der Installationsarbeiten. Der Bescheid muss die mikrobiologischen Freigabe entsprechend Kriterien der Anforderungen der TrinkwV 2009 sowie die Legionellenfreiheit des Trinkwassernetzes attestieren.
1,00 psch | EP: € | GP: € |
| 41. 56. | 16. | Beschilderung Anlagen/Anlagenteile
Bezeichnungsschild aus Kunststoff 100 x 50 mm
Kunststoff graviert, Papiereinleger in Schildträger
weißes Schild, schwarze Schrift
Schrift: Arial 28; 3-4 Zeilen
Zeilen: 1-4 Zeilen
Befestigung (kleben, Schrauben, Spannband) in geeignetem Schildträger
komplett liefern und montieren
15,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 41. 56. | 21. | Kennzeichnungsschilder bzw. Pfeile
Rohrkennzeichnung für alle sichtbaren und ungedämmten Rohrleitungen. Gedämmte Rohre erhalten die Kennzeichnung auf der Dämmschichtoberfläche. In Abständen, die einen einwandfreien Rohrverlauf erkennen lassen (Wasserart und Fließrichtung. Ausführung unter Verwendung von DIN Farben und Bezeichnungen, dauerhaft befestigt.
komplett liefern und montieren
30,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 80 von 86

Übertrag: €

41. 56. 26.

Montagepläne

Auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Planunterlagen müssen vom AN die Montage-, Details- und Befestigungszeichnungen gefertigt werden. Die Montageunterlagen sind grundsätzlich auf CAD zu bearbeiten und zu produzieren.
 Dazu gehören u.a.folgende Montageunterlagen:
 - Grundrisspläne mit Eintragung der Zentralen, Trassenführungen, Rohrleitungen, Verteiler, Aggregate und Heizkörper.
 - Werkstatt- und Detailpläne über Konstruktion und den Aufbau von Anlagenteilen wie z.B. Verteiler, Behälter, besondere Einbausituationen, Rohrbefestigungen, Dehnungsausgleichern mit Eintragungen aller technischen Werte und Konstruktionsmerkmale.
 - Fundamentpläne für Lüftungsgeräte, Kältemaschinen, Rückkühlwerke, Pumpen, Wärmetauscher, Behälter usw., Schachtbelegungspläne, Leistungszusammenstellung der Verbraucher,
 - Funktionsschemen,
 - Grundlage für die Bestimmung der Umwälzpumpen, für die Einstellung der Anlage sowie für den hydraulischen Abgleich
 - Technische Daten für Regelventilauslegung, abgestimmt auf den jeweiligen Verwendungszweck und die verschiedenen Wasserkreiswiderstände;
 - Technische Daten für Differenzdruckregler-, DifferenzdruckbegrenzerAuslegung, abgestimmt auf den jeweiligen Verwendungszweck und die verschiedenen Verbrauchergruppen; Auslegung für abgegliche Wassermengenverteilung bzw. für maximal zulässigen Differenzdruck; Sicherheitseinrichtung (Sicherheitsventile, Ausdehnungsgefäße), Auslegung mit detaillierten Angaben;
 - Pumpen- und Motorauslegung mit Kennlinien;
 - WärmetauscherAuslegung, mit detaillierten Daten;
 - Prüf- bzw. Zulassungsbescheinigungen, bei Anlagen und Anlagenteilen, die einer Zulassung oder Prüfung unterliegen

1,00 psch

EP: €

GP: €

41. 56. 31.

Vor Stellung der Schlussrechnung

Anfertigen von Revisions- und Wartungsanleitungen
 Spätestens 2 Wochen vor Abnahme- und Übernahmetermin sind in einfacher Form die Revisions- und Wartungsunterlagen in Papierform einfach dem Planungsbüro zur Einsichtnahme vorzulegen.

Spätestens 2 Wochen nach dem Abnahme- und Übernahmetermin sind die Revisions- und Wartungsunterlagen in 3- facher Ausfertigung, farbig geplottet und in durchgängig nummerierten Ordnern sowie 2- fach in elektronischer Form auf Datenträger mit Nachweis dem Bauherren zu übergeben.

Die Pläne sind als Papierpause, farbig angelegt und gefaltet, sowie auf Datenträger CD-Rom, in Abstimmung und nach Vorgabe des AG zu übergeben.

Revisionspläne sind während der Bauzeit anhand der Montagepläne anzufertigen.

Die Dokumentation ist in Ordnern DIN A4 (52 bzw. 80 mm breit) zu übergeben.

Für Grundrisse, Montagepläne etc. > DIN A3 sind Stehsammler DIN A4 zu verwenden.

Die Rückenfarbe für Ordner und Stehsammler ist wie folgt festgelegt:

weiß:

Allgemein

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 81 von 86

Übertrag: €

Blau: Sanitärtechnik
 Sprinkleranlage

Grün: RLT-Anlage
 Heizungsanlage
 Kälteanlage
 MSR/GLT/DDC-Technik

Gelb: Elektroanlagen
 Fördertechnik

Die Rückenschilder müssen einheitlich ohne Firmenaufschriften, in Abstimmung mit dem AG beschriftet werden.
 In jedem Ordner ist am Anfang ein Deckblatt sowie ein Inhaltsverzeichnis der Dokumentation einzuordnen. Die zu dem jeweiligen Ordner gehörenden Bereiche des Inhaltsverzeichnisses sind gesondert in Fettdruck zu markieren. Das Deckblatt und das Inhaltsverzeichnis sind durch Klarsichtfolien zu schützen.

Der Inhalt ist wie folgt zu gliedern:

- a) Allgemein:
 Protokolle der vorgenommenen Vorabnahmen, Protokoll über Einweisung des Bedienpersonals, Fachbauleiterbescheinigungen, Fachunternehmererklärungen, Bescheinigungen über Schweißerprüfungen
- b) Revisionspläne:
 Fachspezifische Ausführungsplanung 1:50 (Grundrisse, Schnitte), Montagezeichnungen 1:50
- c) Anlagenbeschreibung:
 Stichpunktartige Beschreibung der Installation, Detaillierte Funktionsbeschreibung über Steuer- und Regelfunktionen der einzelnen Anlagen
- d) Bedienung/Wartung:
 Werkseitige Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen für zugeliesserte Aggregate, Schmierpläne, gegliedertes Wartungsangebot
- e) Bescheinigungen:
 Protokolle über alle TÜV-Abnahmen, Bauartzulassungen, Werkstattteste, Prüfbescheinigungen, Stückprüfprotokolle für Verteilungen und Schaltanlagen
- f) Programmdokumentation:
 Auflistung aller verwendeten Software-Bausteine mit Funktionsbeschreibung, Sicherungskopie der Anwendersoftware/Betriebsprogramm
- g) Messprotokolle:
 Spülprotokolle Rohrleitungen, Druckproben Rohrleitungen, Abgasmessung, Protokoll über erste Einregulierung, Prüfprotokoll für elektr. Anlagen sämtlicher Stromkreise, Luftmengenmessung, Luftdruckmessung, Luftgeschwindigkeitsmessung, Funktionsprüfung der Brandschutzklappen, Sichtabnahmeprotokoll, Erdungswiderstand nach VDE 0185, Mindestbeleuchtungsstärke Sicherheitsbeleuchtung nach VDE 0108, Prüfbuch für Aufzugsanlagen
- h) Herstellerunterlagen:
 Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten) Kennlinien für Armaturen und Pumpen mit Kennzeichnung der Betriebspunkte, Fabrikatsliste und Ersatzteilliste aller eingesetzten Komponenten

1,00 psch

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 82 von 86

Übertrag: €

41. 56. 36. Beibringung der Bescheinigungen gem. §79 ThürBO
 unter anderem:
 - Errichterbescheinigungen
 - Fachbauleitererklärungen
 - Sachverständigenberichte
 - Allg. bauaufsichtliche Zulassungen
 - Prüfzeugnisse
 - Verwendbarkeitsnachweise
 - Übereinstimmungserklärungen des Errichters
 1,00 psch EP: € GP: €

41. 56. 41. Inbetriebnahme und Einweisung
 Komplette Inbetriebnahme und Einweisung von sämtlichen
 vorstehenden Anlagen und Komponenten bestehend aus:
 - Inbetriebnahme der Anlagen und Einbauteile
 - Regeltechnische Einregulierung, Kalibrierung
 - Einstellung der Drücke und Volumenströme.
 - Überprüfung der mechanischen Bauteile auf Funktion
 - Überprüfung der Sicherheits- Regelungs- und Kontroll-
 funktionen in Koordination mit dem Gewerk MSR-Technik
 - Übergabe der Anlage

 Ausführliche Einweisung des
 Bedienungspersonal's. Die Einweisung des
 Bedienungspersonal's hat gesondert zu erfolgen. Der
 Termin für die Einweisung muss vor der Abnahme
 stattfinden und ist 10 Tage vorher beim AG anzumelden.
 Zum Termin der Einweisung ist ein Vorabzug der
 Revisionspläne zu überreichen. Die erfolgte
 Einweisung ist mit von den eingewiesenen Personen
 unterschriebenen Einweisungsprotokollen
 nachzuweisen. Das Einweisungsprotokoll ist den
 Dokumentationsunterlagen beizufügen.
 1,00 psch EP: € GP: €

41. 56. 46. Fotodokumentation
 - wöchentlich
 zur Sicherstellung verschiedener Aspekte
 - bauhistorischen Ablauf der Baustelle
 - Brandschutzrelevante Bauteile mit Prüfsiegel
 (z.B. Rohrschott / Deckenverschluss-System)
 - spätere "nicht sichtbare" Bauteile und Leitungen
 Die Übergabe erfolgt komplett in Papierform
 sowie auf Datenträger in Format jpg.
 1,00 psch EP: € GP: €

Insgemeinkosten Sanitärtechnik €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 83 von 86

Besondere Leistungen Sanitärtechnik

41. 61.	1.	Senkrechte und waagerechte Schlitz in verputzem Mauerwerk nachträglich herstellen incl. Schuttbeseitigung und Kippgebühr. Festigkeitsklasse: über 6-12 Schlitzquerschnitt: 5/10 cm 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 61.	6.	Senkrechte und waagerechte Schlitz in verputzem Mauerwerk nachträglich herstellen incl. Schuttbeseitigung und Kippgebühr. Festigkeitsklasse: über 6-12 Schlitzquerschnitt: 15/25 cm 5,00 m	EP: €	GP: €
41. 61.	11.	Senkrechte und waagerechte Schlitz in verputzem Mauerwerk nachträglich herstellen incl. Schuttbeseitigung und Kippgebühr. Festigkeitsklasse: über 6-12 Schlitzquerschnitt: 20/30 cm 5,00 m	EP: €	GP: €
41. 61.	16.	Mauerschlitze für Heizungs- und Sanitärleitungen schließen und verputzen, einschließlich dem Überspannen mit Rippenstreckmetall und vorherigem Einlegen einer Glaswollämmung sowie sauberem Putzanschluß. Schlitzbreite: bis 20 cm 10,00 m	EP: €	GP: €
41. 61.	21.	Wanddurchbruch durch Ziegelwand Wandstärke bis 40cm Durchbruchgröße: bis 30 x 30 cm sauber mit geeignetem Werkzeug herstellen einschl. Schuttbeseitigung 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 61.	26.	Wanddurchbruch durch Ziegelwand Wandstärke bis 40cm Durchbruchgröße: bis 20 x 20 cm sauber mit geeignetem Werkzeug herstellen einschl. Schuttbeseitigung 10,00 Stck	EP: €	GP: €
41. 61.	31.	Deckendurchbruch durch Holzbalkendecke mit Steinwollämmung. Deckenstärke bis 30cm Durchbruchgröße: 40 x 30 cm sauber mit geeignetem Werkzeug herstellen einschl. Schuttbeseitigung. Für die Sicherstellung des Brandschutzes muss eine geeignete Auslaibung hergestellt werden. (z.B. Calciumsilikat- Platte) bzw. die Vorschriften der allg. bauaufsichtlichen Zulassungen der Hersteller beachten 4,00 Stck	EP: €	GP: €
Kernbohrung Beton/Ziegelmauerwerk nicht schadstoffbelastet, Arbeitshöhe bis 3 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung verladen und entsorgen Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken und -wänden in senkrechter oder waagerechter Bohrung. Kernbohrungen durch die Decke sind separat erfasst. In vorliegenden Bauvorhaben sind Sonderdecken verbaut. Vor jeder Kernbohrung durch die Decke muss mit einem geeigneten Gerät die Bewehrung in der Decke detektiert werden. Mittig zwischen 2 Bewehrungen befinden sich				

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-52
Straße	: Anger 1	Datum	: 20.12.2017
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 84 von 86

		Übertrag: €	
		Füllkörper, die durchdrungen werden können. Eine Abstimmung mit dem Statiker ist zu kalkulieren.	
41. 61.	36.	Kernbohrung Durchmesser: 58-80 mm Wandstärke/ Deckenstärke: bis 36 cm 40,00 Stck	EP: € GP: €
41. 61.	41.	Kernbohrung Durchmesser: 58-80 mm Wandstärke/ Deckenstärke: bis 45 cm 40,00 Stck	EP: € GP: €
41. 61.	46.	Kernbohrung Durchmesser: 85-120 mm Wandstärke/ Deckenstärke: bis 36 cm 15,00 Stck	EP: € GP: €
41. 61.	51.	Kernbohrung Durchmesser: 85-120 mm Wandstärke/ Deckenstärke: bis 45 cm 2,00 Stck	EP: € GP: €
41. 61.	56.	Kernbohrung Durchmesser: 120-180 mm Wandstärke/ Deckenstärke: bis 36 cm 10,00 Stck	EP: € GP: €
41. 61.	61.	Kernbohrung Durchmesser: 120-180 mm Wandstärke/ Deckenstärke: bis 42 cm 2,00 Stck	EP: € GP: €
41. 61.	66.	Kernbohrung schräg oder senkrecht nach oben in Stahlbetondecken und -wände als Zulage 2,00 Stck	EP: € GP: €
41. 61.	71.	Stahlschnitte als Zulage zu Kernbohrungen Stahldurchmesser: über 16mm 5,00 cm²	EP: € GP: €
41. 61.	76.	Schließen der Restöffnungen der Kernbohrung nach Fertigstellung der Installations- und Isolierarbeiten. druck- und schalldicht Preis je Kernbohrung 10,00 Stck	EP: € GP: €
Besondere Leistungen Sanitärtechnik		 €
Kostengruppe 410: Sanitärinstallation		 €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
 Straße : Anger 1
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
 Datum : 20.12.2017
 Seite : 85 von 86

Zusammenstellung der Titel

41. 1.	zentrale Anlagen Trinkwasser (Summe von Seite 8) €
41. 6.	Fettabscheider und Zubehör (Summe von Seite 11) €
41. 11.	Hebeanlage und Zubehör (Summe von Seite 17) €
41. 16.	Bewässerungsnetz und Zubehör (Summe von Seite 35) €
41. 21.	Absicherung der Wassererwärmungsanlage (Summe von Seite 38) €
41. 26.	Abwasserinstallation und Zubehör (Summe von Seite 45) €
41. 31.	Wärmeisolierung und Brandschutz (Summe von Seite 53) €
41. 36.	Trockenbauelemente und Zubehör (Summe von Seite 59) €
41. 41.	Sanitäre Einrichtung (Summe von Seite 69) €
41. 46.	Sanitäres Zubehör (Summe von Seite 75) €
41. 51.	Trennwandanlage WC (Summe von Seite 78) €
41. 56.	Insgemeinkosten Sanitärtechnik (Summe von Seite 82) €
41. 61.	Besondere Leistungen Sanitärtechnik (Summe von Seite 84) €
41.	Kostengruppe 410: Sanitärinstallation (Summe von Seite 84) €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt
Straße : Anger 1
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-52
Datum : 20.12.2017
Seite : 86 von 86

Gesamt-Zusammenstellung

41.	Kostengruppe 410: Sanitärinstallation (Summe von Seite 84) €
	Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer	<u>. €</u>
	19,00 % Mehrwertsteuer	<u>. €</u>
	Gesamt Summe Brutto	<u>. €</u>