

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 1 von 25

### 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 04.10.2018 bis 30.06.2019
- Die Leistungen beinhalten im Allgemeinen folgende Arbeiten zwischen den Gebäudeteilen Funktionsanbau, Schminkkasten und des Hauptgebäudes des Theaters:
- Montagearbeiten erdverlegte Nahwärmeleitung für Heizwassereinsatz
- Montagearbeiten erdverlegte Trink- und Brauchwasserleitung
- Die Abrechnung aller Leistungen erfolgt Abschnitt-/ Raumweise.

Bei der Kalkulation ist das Einholen der Schweißerlaubnis und das Stellen einer Brandwache entsprechend § 30(4)UVV VBG 15 einzukalkulieren.

Notwendige Provisorien und Umschlußarbeiten für die Beheizung des Theaters 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.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 2 von 25

### Baustelleneinrichtung:

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

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 3 von 25

Auftragnehmer entsprechend ihrer Auftragssumme umgelegt und bei der Endabrechnung einbehalten werden.

### 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. Standerlaubnisse 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,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 4 von 25

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

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 5 von 25

Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

AUF DER BAUSTELLE HERRSCHT GENERELLES RAUCHVERBOT!

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.

### SIG-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  
Gefährdungen aufgeführt werden.

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

- Alkoholverbot
- Rauchverbot

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 6 von 25

- kein offenes Feuer
- Schweiß-, Brennschneide-, Löt- und Flamarbeiten nur mit Erlaubnisschein
- 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).

### Anlagengruppe 410/ 420:

#### Heizungsrohrnetz Nahwärme

##### Ausführungsbeschreibung 1.1

Verlegung im frostsicherem Außenbereich

+++++

Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von Heizwasser bis max. 95 Grad Celsius (gleitend) bei 6 bar.

Selbstkompensation bei der Erdverlegung und längswasserdicht nach EN 15632.

Bestehend aus:

Fernwärme-Mediumrohr aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) nach EN 15632 und DIN 16892/93 mit orange gekennzeichneten (EVOH) Sauerstoff-Diffusionssperre nach DIN 4726.

DUO-Rohr mit durchgehender

Kennzeichnung eines Rohres zur einfachen und sicheren Unterscheidung von Vor- und Rücklauf.

Dämmung aus kontinuierlich

hergestelltem, FCKW-freiem und Pentan getriebenem Polyurethan-Hartschaum.

Wärmeleitfähigkeit der Dämmung

$\lambda_{50} = 0,0216 \text{ W/mK}$ .

Gewellter Außenmantel in hellgrau

aus nahtlos aufextrudiertem

Polyethylen (PE-LLD) Vollmaterial.

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen sind Komponenten unten benannten Planungsfabrikates. komplett liefern, nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller : REHAU

Typ : Rauthermex DUO-Rohr  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Verlegung aller nachfolgend beschriebener

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 7 von 25

Übertrag: . . . . . €

Versorgungsleitungen in vorhandenen Rohrgräben.

In die Rohrpreise sind einzurechnen Zulagen für:

- Verschnitt, Rohrnippel, Lieferung in Ringbunden/Teillängen
- geeignetes Schweiß- und Löt- und sonstiges Dichtmaterial,
- einschl. Form- und Verbindungsteile für das sichere Verschließen der Rohrenden,
- Wanddurchbrüche, Rohrhülsen (mit geeignetem Material, Misset o.ä.),
- Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen, einschl. Festpunkte
- Spülen und Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnittsweise einschl. Anfertigung eines Druckprotokolles,
- notwendige Maßnahmen und Hilfsmittel zum Verlegen der erdverlegten Versorgungsleitungen

55. 1. 1. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.1  
 Flexibles, vorgedämmtes Fernwärmerohr,  
 SDR 11; DUO-Rohr DN 32  
**40x40x3,6 / 126**  
 liefern, nach Herstellerangabe einbauen.  
  
 30,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 6. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.1  
 Flexibles, vorgedämmtes Fernwärmerohr,  
 SDR 11; DUO-Rohr DN 50  
**63x63x5,8 / 182**  
 liefern, nach Herstellerangabe einbauen.  
  
 30,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 11. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.1  
 Flexibles, vorgedämmtes Fernwärmerohr,  
 SDR 11; DUO-Rohr DN 65  
**75x75x6,8 / 202**  
 liefern in Teillängen, nach Herstellerangabe einbauen.  
  
 80,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 16. Übergang mit Gewinde, SDR 11  
 Schiebehülsenfitting mit  
 angeformten Stützkörpern in Verbindung  
 mit RAUPEX-, RAUTHERMEX-, RAUVITHERM-  
 und RAUTHERM-Rohren SDR 11 und  
 REHAU-Schiebehülsen SDR 11.  
 Werkstoff: Rotguss  
 incl. auf das Rohr abgestimmte Schiebehülse  
 komplett liefern und montieren  
  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :Rehau  
 Typ :SDR 11/ 40x3,7 - R1 1/4"  
 oder gleichwertig  
  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
  
 4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 8 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 1. 21. Übergang mit Gewinde, SDR 11  
 Schiebehülsenfitting mit  
 angeformten Stützkörpern in Verbindung  
 mit RAUPEX-, RAUTHERMEX-, RAUVITHERM-  
 und RAUTHERM-Rohren SDR 11 und  
 REHAU-Schiebehülsen SDR 11.  
 Werkstoff: Rotguss  
 incl. auf das Rohr abgestimmte Schiebehülse  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :Rehau  
 Typ :SDR 11/ 63x5,8 - R2"  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 26. Übergang mit Gewinde, SDR 11  
 Schiebehülsenfitting mit  
 angeformten Stützkörpern in Verbindung  
 mit RAUPEX-, RAUTHERMEX-, RAUVITHERM-  
 und RAUTHERM-Rohren SDR 11 und  
 REHAU-Schiebehülsen SDR 11.  
 Werkstoff: Rotguss  
 incl. auf das Rohr abgestimmte Schiebehülse  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :Rehau  
 Typ :SDR 11/ 75x6,8 - R2 1/2"  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

8,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 31. Übergang 75 - R 2 1/2 AG, PE-X, orange  
 Elektroschweißfitting, temperaturbeständig  
 bis 95 Grad Celsius  
 nach DIN EN ISO 15875 Klasse 5/6 bar,  
 mit innenliegenden Schweißdrähten  
 zum Verschweißen von RAUTHERM-FW-,  
 RAUTHERMEX und RAUVITHERM-Rohren,  
 sowie von FUSAPEX-Reduzierstücken und  
 Flanschübergängen.  
 Mit einem Aussengewinde nach DIN 2999  
 aus Messing CW 602 N.  
 Werkstoff: PE-X, orange, UV-  
 stabilisiert  
 Druck: 6 bar  
 Anwendung: Heizung und Fernwärme  
 Verarbeitungsvorschriften gemäß der  
 Technischen Information  
 "Industrierohrsystem RAUPEX"  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: FUSAPEX  
 Typ: ESM 75 - R 2 1/2 AG  
 oder gleichwertig

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 9 von 25

Übertrag: . . . . . €

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 36. Muffe 75, PE-X, orange  
 Elektroschweißfitting, temperaturbeständig  
 bis 95 Grad Celsius  
 nach DIN EN ISO 15875 Klasse 5/6 bar,  
 mit innenliegenden Schweißdrähten  
 zum Verschweißen von RAUTHERM-FW-,  
 RAUTHERMEX und RAUVITHERM-Rohren,  
 sowie von FUSAPEX-Reduzierstücken und  
 Flanschübergängen.  
 Mit einem Aussengewinde nach DIN 2999  
 aus Messing CW 602 N.  
 Werkstoff: PE-X, orange, UV-  
 stabilisiert  
 Druck: 6 bar  
 Anwendung: Heizung und Fernwärme  
 Verarbeitungsvorschriften gemäß der  
 Technischen Information  
 "Industrierohrsystem RAUPEX"  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: FUSAPEX  
 Typ: ESM 75 Muffe  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 41. Verbindungsmuffenset  
 für den Übergang zwischen RAUTHERMEX,  
 RAUVITHERM, konfektionierten Sonderbau-  
 teilen und/oder KMR Rohren.  
 bestehend aus: PE-Formteil,  
 Schleifband, Schrumpfschläuche, Entlüftungsstopfen,  
 Polyurethan Muffenschäum zum Dämmen der  
 Rohrverbindung.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :Rehau  
 Typ :Rauthermex d= 202x250, Länge 600mm  
 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. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 10 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 1. 46. Futterrohr ID 250 (AD280 x 15)  
 Futterrohr als Gebäude- Hauseinführung  
 aus PVC zum direkten Verbau in die  
 Schalung bei Betonwänden.  
 Außen stark angerauhte Oberfläche  
 optimale Verwendung in Verbindung mit  
 RAUTHERMEX Mauerdichtflansch.  
 Lieferlänge: 600 mm  
 incl. Epoxidharz  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: REHAU  
 Typ: Futterrohr  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 51. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung  
 und Futterrohr, abdichtend gegen  
 drückendes Wasser für Bauten mit Dichtungsbahnen  
 bestehend aus Dichtungseinsatz mit Fest-/Losflansch  
 doppeldichtend, Dichtung aus EPDM, Schrauben, Muttern  
 und Metallteile aus V4A,  
 für die Durchführung von Versorgungsleitungen **DN 32**  
 Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen  
 des Dichtungseinsatzes zu konservieren,  
 einschl. Konservierungsmittel  
 liefern, nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :DOYMA  
 Typ :Curaflex Nova Senso  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 56. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung  
 und Futterrohr, abdichtend gegen  
 drückendes Wasser für Bauten mit Dichtungsbahnen  
 bestehend aus Dichtungseinsatz mit Fest-/Losflansch  
 doppeldichtend, Dichtung aus EPDM, Schrauben, Muttern  
 und Metallteile aus V4A,  
 für die Durchführung von Versorgungsleitungen **DN 50**  
 Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen  
 des Dichtungseinsatzes zu konservieren,  
 einschl. Konservierungsmittel  
 liefern, nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :DOYMA  
 Typ :Curaflex Nova Senso  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 11 von 25

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 61. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung  
 und Futterrohr.  
 FA 80 202/300 für Rohren mit Außendurchmesser  
 von 162-250 mm.  
 Mauerdichtflansch zur Hauseinführung von  
 RAUTHERMEX Rohren durch Betonwerke  
 oder Futterrohre.  
 Dichtheit bis 15 mws.  
 Zur Stabilisierung wird ein zusätzlicher  
 Dichtflansch FA 40 empfohlen.  
 Material Dichtung: EPDM  
 Material Platte und Schrauben: V2A  
 Breite gesamt ca. 90 mm.  
 Für die Durchführung von Versorgungsleitungen **DN 65**,  
 Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen  
 des Dichtungseinsatzes zu konservieren,  
 einschl. Konservierungsmittel  
 liefern, nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rehau

Typ: RAUTHERMEX FA 80 202/300  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 66. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung  
 und Futterrohr.  
 FA 80 202/300 für Rohren mit Außendurchmesser  
 von 162-250 mm.  
 Mauerdichtflansch zur Hauseinführung von  
 RAUTHERMEX Rohren durch Betonwerke  
 oder Futterrohre.  
 Dichtheit bis 15 mws.  
 Material Dichtung: EPDM  
 Material Platte und Schrauben: V2A  
 Breite gesamt ca. 50 mm.  
 Für die Durchführung von Versorgungsleitungen **DN 65**,  
 Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen  
 des Dichtungseinsatzes zu konservieren,  
 einschl. Konservierungsmittel  
 liefern, nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rehau

Typ: RAUTHERMEX FA 40 202/300  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 12 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 1. 71. Gummiendkappen-Set, DUO 126  
 für Rohre 32-40/126  
 zum Aufziehen, als Abschluss bei Hausanschlüssen.  
 Endkappe dient dem Schutz der  
 Rohrenden vor Feuchtigkeit, als  
 optischer Abschluss und als Ungeziefersperre.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :Rehau  
 Typ :Rauthermex  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 76. Gummiendkappen-Set, DUO 182  
 für Rohre 50-63/182  
 zum Aufziehen, als Abschluss bei Hausanschlüssen.  
 Endkappe dient dem Schutz der  
 Rohrenden vor Feuchtigkeit, als  
 optischer Abschluss und als Ungeziefersperre.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :Rehau  
 Typ :Rauthermex  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 81. Gummiendkappen-Set, DUO 202  
 für Rohre 63+63-75+75/202-210  
 zum Aufziehen, als Abschluss bei Hausanschlüssen.  
 Endkappe dient dem Schutz der  
 Rohrenden vor Feuchtigkeit, als  
 optischer Abschluss und als Ungeziefersperre.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller :Rehau  
 Typ :Rauthermex  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 86. Trassenwarnband 250m warnband  
 für Fernwärmeleitung  
 Trassenwarnband zur Markierung von  
 REHAU Fernwärmerohren durch Auslegen  
 des Bandes ca. 40 cm über den Rohren  
 Aufschrift: ""Achtung Fernwärmeleitung""

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 13 von 25

Übertrag: . . . . . €

Farbe: gelb  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Rehau  
 Typ : Trassenwarnband  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Rolle EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## Ausführungsbeschreibung 1.2

Heizungskugelhahn  
 einschl. Dämmschale  
 Material Rotguß, PN 16  
 komplett liefern und montieren

55. 1. 91. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.2  
 DN 32 (R1 1/4") beidseitig

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 96. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.2  
 DN 50 (R2") beidseitig

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 101. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.2  
 DN 65 (R2 1/2") beidseitig

8,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 106. Druckprüfung der o.g. erdverlegten Nahwärme- Leitungen,  
 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: DN32 bis DN65

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 1. 111. Versorgungsleitung absanden  
 Nach dem Verlegen der Versorgungsleitungen sind diese  
 mit zu lieferndem, steinfreiem Sand, ca. 30 cm  
 stark abzusanden.  
 Das jeweilige "Warnband" ist einzuarbeiten.  
 Gemäß des Bauablaufes ist vor und nach dem Verfüllen  
 der Rohrgräben eine Fotodokumentation  
 zu erstellen (wie in Pos. 55.7.26 beschrieben)

150,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Heizungsrohrnetz Nahwärme . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 14 von 25

## Bewässerungsnetz und Zubehör

### Ausführungsbeschreibung 3.1

Kunststoff Druckrohr PE-100 (PE-HD)  
 für Versorgungsleitungen.  
 Mehrschichtrohr für Trinkwasser, SDR 11 (PN16),  
 nach DIN EN 12201, DIN CERTCO (PAS 1075),  
 coextrudiert, mit innenliegender,  
 schwarzer Trägerschicht und äußerer,  
 blauer Signalschicht, nach DVGW-  
 Arbeitsblatt GW 335 A2, DVGW-geprüft.  
 Verlegung in vorhandene Gräben

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Verlegung aller nachfolgend beschriebener  
 Versorgungsleitungen in vorhandenen Rohrgräben.

In die Rohrpreise sind einzurechnen Zulagen für:

- Verschnitt, Rohrnippel, Lieferung in Ringbunden/  
 Teillängen
- geeignetes Schweiß- und Löt- und sonstiges Dicht-  
 material,
- einschl. Form- und Verbindungsteile  
 für das sichere Verschließen der Rohrenden,
- Wanddurchbrüche, Rohrhülsen (mit geeignetem  
 Material, Misset o.ä.),
- Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß  
 DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen,  
 einschl. Festpunkte
- Spülen und Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnitts-  
 weise einschl. Anfertigung eines Druckprotokolles,
- notwendige Maßnahmen und Hilfsmittel zum Verlegen  
 der erdverlegten Versorgungsleitungen

55. 3.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1 Druckrohr PE-100 <b>Rohr DN 25 (da32x3,0)</b> komplett liefern und montieren	110,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
55. 3.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1 Druckrohr PE-100 <b>Rohr DN 40 (da50x4,6)</b> komplett liefern und montieren	40,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
55. 3.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1 Druckrohr PE-100 <b>Rohr DN 50 (da63x5,8)</b> komplett liefern und montieren	80,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
55. 3.	16.	gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1 PE-HD Anschlußverschraubung, mit Gewindeübergang DN 25x1 1/4"			
		Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren für Trinkwasserversorgung liefern und einbauen, incl. Rohrverbindungen Formstück: Anschlußverschraubung mit Innengewinde, komplett liefern und montieren			

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 15 von 25

Übertrag: . . . . . €

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 3. 21. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
 PE-HD Anschlußverschraubung,  
 mit Gewindeübergang DN 40x1 1/4"

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)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 3. 26. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
 PE-HD Anschlußverschraubung,  
 mit Gewindeübergang DN 50x1 1/2"

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)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Elektroschweißfittings PE-100 (PE-HD)  
 Formstücke zum Muffenschweißen  
 Zugelassen für Trinkwasserleitungen (DVGW-geprüft).  
 Schweißfittings zeichnen sich besonders durch die  
 Verwendbarkeit sowohl im Trinkwasserbereich als auch im  
 Gasbereich aus.  
 Bei Wasser gilt ein maximaler Betriebsdruck von 25 bar  
 und bei Gas ein Betriebsdruck von 16 bar.  
 Eigenschaften:  
 Material der Fittings: PE 100  
 Norm: EN ISO15494, EN1555-3, EN12201-3, ISO4427-3  
 Zugelassener Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C  
 Betriebsdruck: 25 bar bei Wasser, 16 bar bei Gas  
 Steckkontakt: 4,0 mm  
 UV-beständig und hohe Abriebfestigkeit  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €



## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 16 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 3. 31. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
PE-Schweißmuffe, DN 25,  
Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
für Trinkwasserversorgung,  
incl. Rohrverbindungen  
Formstück: PE-Muffe,  
  
komplett liefern und montieren

2,00 Stck                      EP: . . . . . €          GP: . . . . . €

55. 3. 36. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
PE-Schweißmuffe, DN 40,  
Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
für Trinkwasserversorgung,  
incl. Rohrverbindungen  
Formstück: PE-Muffe,  
  
komplett liefern und montieren

2,00 Stck                      EP: . . . . . €          GP: . . . . . €

55. 3. 41. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
PE-Schweißmuffe, DN 50,  
Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
für Trinkwasserversorgung,  
incl. Rohrverbindungen  
Formstück: PE-Muffe,  
  
komplett liefern und montieren

2,00 stck                      EP: . . . . . €          GP: . . . . . €

55. 3. 46. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
PE-Winkel 90 °, DN 25 Schweißverbindung,  
Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
für Trinkwasserversorgung,  
incl. Rohrverbindungen  
Formstück: PE-Winkel,  
  
komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

10,00 Stck                      EP: . . . . . €          GP: . . . . . €

55. 3. 51. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
PE-Winkel 90 °, DN 40 Schweißverbindung,  
Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
für Trinkwasserversorgung,  
incl. Rohrverbindungen  
Formstück: PE-Winkel,  
  
komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

8,00 Stck                      EP: . . . . . €                      GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 17 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 3. 56. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
 PE-Winkel 90 °, DN 50 Schweißverbindung,  
 Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung,  
 incl. Rohrverbindungen  
 Formstück: PE-Winkel,  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 3. 61. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
 PE-T-Stück, DN 50 Schweißverbindung,  
 Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung,  
 incl. Rohrverbindungen  
 Formstück: PE-T-Stück,  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 3. 66. gemäß Ausführungsbeschreibung 3.1  
 PE-Reduzierung, DN 50- DN 40 Schweißverbindung,  
 Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung,  
 incl. Rohrverbindungen  
 Formstück: PE-Reduzierung,  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

55. 3. 71. Trassenwarnband, blau, mit Metalleinlage in 30 cm  
 Höhe über der Rohrlage auf vorher abzugleichender  
 und verdichteter Schicht verlegen.  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 200,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 18 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 3. 76. 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 25** 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)

6,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

55. 3. 81. 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)

4,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

55. 3. 86. 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 50** 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)

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 19 von 25

Übertrag: . . . . . €

Ausführungsbeschreibung 3.2  
 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 Verschraubungsanschluss,  
 passend zum angebotenen Rohrsystem,  
 mit Entleerung im Gehäuse,  
 incl. passender Dämmschale.  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

55. 3. 91.	Ausführungsbeschreibung 3.2 Nennweite DN 65 komplett liefern und montieren	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
55. 3. 96.	Ausführungsbeschreibung 3.2 Nennweite DN 50 komplett liefern und montieren	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
55. 3. 101.	Druckprüfung der erdverlegten Leitungen, auch 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: bis DN 50	7,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
55. 3. 106.	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: DN25-DN50	250,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
55. 3. 111.	Versorgungsleitung absanden Nach dem Verlegen der Versorgungsleitungen sind diese mit zu lieferndem, steinfreiem Sand, ca. 30 cm stark abzusanden. Das jeweilige "Warnband" ist einzuarbeiten. Gemäß des Bauablaufes ist vor und nach dem Verfüllen der Rohrgräben eine Fotodokumentation zu erstellen (wie in Pos. 55.7.26 beschrieben)	250,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
Bewässerungsnetz und Zubehör				. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-55
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.08.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 20 von 25

### Besondere Leistungen

Kernbohrung Beton/Ziegelmauerwerk  
nicht schadstoffbelastet, Arbeitshöhe bis 2,5 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.  
\*\* Vor der Ausführung  
**jeder Kernbohrung durch die Wand**  
ist in Abstimmung mit der Bauleitung  
vor Ort und den Baustatiker die genaue Lage zu  
vereinbaren bzw. die jeweiligen Mindestabstände  
zwischen den einzelnen Bohrungen festzulegen und  
abzustimmen.\*\*

55. 5.	1.	Kernbohrung Durchmesser: 58-80 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 36 cm			
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
55. 5.	6.	Kernbohrung Durchmesser: 58-80 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
55. 5.	11.	Kernbohrung Durchmesser: 85-120 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 36 cm			
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
55. 5.	16.	Kernbohrung Durchmesser: 85-120 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
55. 5.	21.	Kernbohrung Durchmesser: 120-180 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
55. 5.	26.	Kernbohrung Durchmesser: 180-250 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
55. 5.	31.	Kernbohrung Durchmesser: 350-400 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
55. 5.	36.	Kernbohrung schräg oder senkrecht nach oben oder über 2 m FFb in Stahlbetondecken und -wände als Zulage			
		5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 21 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 5. 41. Stahlschnitte als Zulage zu Kernbohrungen  
 Stahldurchmesser: über 16mm

5,00 cm<sup>2</sup>

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

55. 5. 46. Schließen der Restöffnungen der Kernbohrung nach  
 Fertigstellung der Installations- und Isolierarbeiten.  
 druck- und schalldicht  
 Preis je Kernbohrung

15,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Besondere Leistungen

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 22 von 25

### Allgemeine Insgemeinkosten

- |        |     |   |            |                 |                 |
|--------|-----|---|------------|-----------------|-----------------|
| 55. 7. | 1.  | <p>Kennzeichnungsschilder bzw. Pfeile<br/>                     Rohrkenzeichnung 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.<br/>                     komplett liefern und montieren</p>   | 10,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 55. 7. | 6.  | <p>Beschilderung Anlagen/Anlagenteile<br/>                     Beschilderungsschild aus Kunststoff 100 x 50 mm<br/>                     Kunststoff graviert, Papiereinleger in Schildträger<br/>                     weißes Schild, schwarze Schrift<br/>                     Schrift: Arial 28; 3-4 Zeilen<br/>                     Zeilen: 1-4 Zeilen<br/>                     Befestigung (kleben, Schrauben, Spannband) in geeignetem Schildträger<br/>                     komplett liefern und montieren</p>  | 15,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 55. 7. | 11. | <p>Kontrolle Anschlusspunkte Trinkwasser-, Brauchwasser- und Heizungsnetz,<br/>                     Absteckung der Versorgungsleitung.<br/>                     Aufmaß vor Ausführung der Arbeiten.<br/>                     Kontrollmessungen und Vergleich der Planungshöhen<br/>                     - für Absteckung und<br/>                     - an Anschlusspunkten an das vorh. Versorgungsnetz sowie an die vorhandenen Hausanschlussleitungen durchführen, einschließlich Aufmaß erstellen und an AG/Bauüberwachung übergeben,<br/>                     Erforderliche Korrekturen sind in Abstimmung mit Bauüberwachung und AG einzuarbeiten.</p> <p>Bei größeren Differenzen (ggf. erforderl. Umlanungen) sind Bauüberwachung und AG rechtzeitig zu informieren.</p>  | 1,00 psch  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 55. 7. | 16. | <p>Einmessung (Koordinaten)/ Bestandsunterlagen<br/>                     Bestandsplan erstellen, Darstellung der Lage und Höhe von Hauptleitungen und Hausanschlüssen.<br/>                     Nach DIN 2425 einmessen auf das Gaus-Krüger-Bessel-Koordinaten-system,<br/>                     Darstellung der Lage und Höhe nach Angaben des AG im Maßstab 1:250 als Zeichnung und im GEOgraf Format auf CD jeweils in 3-facher Ausfertigung.<br/>                     Darstellung aller neu verlegten und aller gekreuzten Leitungen sowie Anschlußstellen.<br/>                     Eintragungen nach Einbaulänge, Art, Material, Nennweite, Tiefe, Lage mit Aufgliederung in öffentlichen und nicht öffentlichen Teil der Hausanschlüsse mit Darstellung Außen- / Innenverlegung bis zum WZ./ WZ Schacht bzw. Übergang auf vorh. Leitung.<br/>                     Weiterhin sind die Katastergrenzen einzufügen und die Flurstücksnummern anzugeben.<br/>                     Die Einmaß- und Zeichenvorschriften des jeweiligen Versorgungsunternehmens sind zwingend zu beachten.<br/>                     Hinweis: Die Abnahme der Bauleistungen erfolgt nur bei Vorlage der geprüften Bestandszeichnungen</p> <p>Bei größeren Differenzen (ggf. erforderl. Umlanungen) sind Bauüberwachung und AG rechtzeitig zu informieren.</p> | 1,00 psch  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 23 von 25

Übertrag: . . . . . €

55. 7. 21. Beibringung der Bescheinigungen gem. §79 ThürBO  
unter anderem:

- Errichterbescheinigungen
- Fachbauleitererklärungen
- Sachverständigenberichte
- Allg. bauaufsichtliche Zulassungen
- Prüfzeugnisse
- Verwendbarkeitsnachweise
- Übereinstimmungserklärungen des Errichters

1,00 psch

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

55. 7. 26. Fotodokumentation des Bauablaufes

- täglich, zur Sicherstellung verschiedener Aspekte
- bauhistorischen Ablauf der Baustelle
- spätere "nicht sichtbare" Bauteile und Leitungen (Versorgungsleitungen im Erdreich)
- Brandschutzrelevante Bauteile mit Prüfsiegel (z.B. Rohrschott / Deckenverschluss-System)

Die Übergabe Erfolgt komplett in Papierform sowie auf Datenträger in Format jpg.

1,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

## Allgemeine Insgemeinkosten

• • • • • €

Anlagengruppe 410/ 420:

..... €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 24 von 25

### Zusammenstellung der Titel

55. 1.	Heizungsrohrnetz Nahwärme (Summe von Seite 13)	. . . . . €
55. 3.	Bewässerungsnetz und Zubehör (Summe von Seite 19)	. . . . . €
55. 5.	Besondere Leistungen (Summe von Seite 21)	. . . . . €
55. 7.	Allgemeine Insgemeinkosten (Summe von Seite 23)	. . . . . €
55.	Anlagengruppe 410/ 420: (Summe von Seite 23)	<hr/> . . . . . € <hr/>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-55  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 25 von 25

### Gesamt-Zusammenstellung

55.	Anlagengruppe 410/ 420: (Summe von Seite 23)	. . . . . €
	Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer	. . . . . €
	19,00 % Mehrwertsteuer	. . . . . €
	Gesamt Summe Brutto	. . . . . €