

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 1 von 23

### 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:
- Verlegearbeiten in vorhanden Kabelgraben für:
  - Zuleitungen Schminkkasten, Boucher
  - Zuleitungen Masten
- Setzen von Kabelzugschächten und Leerrohren
- Setzen von Bodenhülsen für Masten

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.

#### **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

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 2 von 23

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 teilvergefertigten 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.

### Bauleistungsversicherung / Bauschild:

Der Bauherr hat für das ausgeschriebene Bauvorhaben

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 3 von 23

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 vorauszusetzen.

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, 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

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 4 von 23

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  
Auftragerteilung 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!

NEBEN DEM GEBÄUDE DÜRFEN KEINE BRENNBAREN MATERIALIEN  
GELAGERT WERDEN!

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 5 von 23

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 Besprechungen 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
- 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.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 6 von 23

- Änderungen auf Standsicherheit zu prüfen, die notwendigen Abstände gemäß DIN 4420 sind einzuhalten.  
 Das Gerüst ist vor Inbetriebnahme 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).

## Stark- und Schwachstromleitungen sowie Leerrohre

### Kabel und Leitungen

Alle Positionen beinhalten die Lieferung und Montage sowie das beidseitige Anklemmen inkl. aller Nebenarbeiten und Beistellung von Gerüsten und techn. Hilfsmitteln.  
 (Arbeitshöhe für Gerüste:5.0m)

- |        |     |   |                 |                 |
|--------|-----|---|-----------------|-----------------|
| 64. 1. | 1.  | Kabel 0,6/1,0kv mit ALU-Sektorleitern, DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:<br><br>NAPP-J 4 x 150 mm <sup>2</sup> /SE Al 1740<br>in vorh. Graben verlegen<br><br>250,00 m                                    | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 64. 1. | 6.  | Kabel 0,6/1,0kv mit ALU-Sektorleitern, DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:<br><br>NAPP-J 5 x 120 mm <sup>2</sup> /SE Al 1740<br>in vorh. Graben verlegen<br><br>44,00 m                                     | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 64. 1. | 11. | Kabel 0,6/1,0kv mit ALU-Sektorleitern, VDE 0276-603, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen oder in Leerrohre einziehen als:<br><br>NAPP-J 5 x 120 mm <sup>2</sup> /SE Al 1740<br>auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen oder in Leerrohre einziehen<br><br>25,00 m | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 64. 1. | 16. | Kabel 0,6/1,0kv mit ALU-Sektorleitern, DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:<br><br>NAPP-J 5 x 95 mm <sup>2</sup> /SE Al 1378<br>in vorh. Graben verlegen   |                 |                 |

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 7 von 23

Übertrag: . . . . . €

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

64. 1. 21. Kabel 0,6/1,0kv mit ALU-Sektorleitern,  
 VDE 0276-603, in Teillängen liefern und  
 auf vorhandene Pritschen und Wannen  
 verlegen oder in Leerrohre einziehen  
 als:

NAYY-J 5 x 95 mm<sup>2</sup> /SE Al 1378  
 auf vorhandene Pritschen und Wannen  
 verlegen oder in Leerrohre einziehen

15,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

64. 1. 26. Kabel 0,6/1,0kv mit ALU-Sektorleitern,  
 DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern  
 und in vorhandenen, mit Sandbett  
 ausgestatteten, verlegefähigen  
 Kabelgraben verlegen als:

NAYY-J 5x 70 mm<sup>2</sup> /SE Al 812  
 in vorh. Graben verlegen

125,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

64. 1. 31. Kabel 0,6/1,0kv mit ALU-Sektorleitern,  
 DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern  
 und in vorhandenen, mit Sandbett  
 ausgestatteten, verlegefähigen  
 Kabelgraben verlegen als:

NAYY-J 5x 70 mm<sup>2</sup> /SE Al 812  
 auf vorhandene Pritschen und Wannen  
 verlegen oder in Leerrohre einziehen

125,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

64. 1. 36. Kunststoffkabel 0,6/1,0kv, nach DIN VDE  
 0276-603, in Teillängen liefern und in  
 vorhandenen, mit Sandbett  
 ausgestatteten, verlegefähigen  
 Kabelgraben verlegen als:

NYY-J 5x 25 mm<sup>2</sup> Cu 1200  
 in vorh. Graben verlegen

35,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

64. 1. 41. Kunststoffkabel 0,6/1,0kv, nach DIN VDE  
 0276-603, in Teillängen liefern und in  
 vorhandenen, mit Sandbett  
 ausgestatteten, verlegefähigen  
 Kabelgraben verlegen als:

NYY-J 5x 10 mm<sup>2</sup> Cu 480  
 in vorhanden Kabelgraben verlegen

550,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

64. 1. 46. Kunststoffkabel 0,6/1,0kv, nach DIN VDE  
 0276-603, in Teillängen liefern und mit  
 Abdeckhauben und Kabelwarnband in  
 vorhandenen, mit Sandbett  
 ausgestatteten, verlegefähigen  
 Kabelgraben verlegen als:

NYY-J 5x 4 mm<sup>2</sup> Cu 192  
 in vorh. Graben verlegen

70,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 8 von 23

Übertrag: . . . . . €

64. 1. 51. Kunststoffkabel 0,6/1,0kV, nach DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und UP- mit notwendigem Befestigungsmaterial sowie Erstellen des erforderlichen Mauerschlitzes, als:

NYY-J 5x 4 mm<sup>2</sup> mit Schlitz Cu 192  
 in Mauerschlitze verlegen

90,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 56. Kunststoffkabel 0,6/1,0kV, nach DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:

NYY-J 5x 25 mm<sup>2</sup> Cu 1200  
 in Kabelgraben verlegen

100,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 61. Lichtwellenleiter-Kabel, für Außenverlegung, Singlemode, kombiniert metallfreier Nagetierschutz und Zugentlastung, in Teillängen liefern und in vorhandenen Kabelgraben einlegen und in Schutzrohr einziehen als:

LWL-Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y 12E9/125 5000N  
 in vorhanden Kabelgraben verlegen

375,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 66. Daten-Außenkabel Kat. 7 für Erd-Verlegung in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:

Daten-Außenkabel UC900 SS23 CAT. 7  
 in vorhanden Kabelgraben verlegen

150,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 71. FM-Außenkabel, nach DIN VDE 0816, mit Schirm aus kunststoffbeschichtetem Aluminiumband, quer- und längswasserdicht durch Petronatfüllung (verhindert bei Beschädigung das Eindringen von Feuchtigkeit), in Teillängen liefern und , verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:

A-2YF(L)2Y 30x2x0,8 Cu 302  
 in vorh. Graben verlegen

375,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 76. Videokabel in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen

Technische Daten:  
 - Name: SC-Vector Plus  
 - Eigenschaften: SDI  
 - Eigenschaften: Digital 75 0  
 - Eigenschaften: OFC hochreines Kupfer  
 - Anwendung: Videokabel  
 - Aufbau: 1x02YS(ST)CH1,2/5,0  
 - Mantel Ø: 6,95 mm

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 9 von 23

Übertrag: . . . . . €

- Kanalanzahl (video): 1
- Innenleiter (video): 1
- Innenleiter (video): 0,88 mm<sup>2</sup>
- Innenleiter Ø (video): 1,2 mm
- AWG (video): 18
- Abschirmung: AL / PT-Folie + Cu-Geflecht 80 %  
verzinnt
- Cu-Litzen (video): 7
- Cu-Litze Ø (video): 0,4 mm
- Leiterisolationmaterial: Foam / Skin-PE
- Leiterisolation Ø: 5,0 mm
- Gewicht bei 1 m: 55 g
- Kapazität Ader/Schirm bei 1m (video): 52 pF
- Wellenwiderstand: 75 Ω
- Leiterwiderstand bei 1 km: 21 Ω
- Schirmwiderstand bei 1 km: 11 Ω

in vorh. Graben verlegen

375,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 81.

Universalhauseinführung mit Membran-Injektionssystem für Bohrungen in den gängigsten Wandarten; gleichzeitige Abdichtung der Sparten Strom und Kommunikation; kontrollierter Harzaustritt durch geschlitzten Membranschlauch für Gebäude mit Keller Zum Einbau in alle gängigen Wandarten nach DIN 18533 und WU-Beton nach DIN 1045. Inkl. Wandabschlussrosetten und Manschettenstopfen. Maße: für Kernbohrungen Øi: 92 - 102 mm; für Wandstärken: von 200 bis 1.200 mm Werkstoff: Flansch, Gegenlager, Manschettenstopfen, Wandabschlussrosette, Membranschlauch: EPDM; Harzeinfüllschlauch: PE; Rohr: PVC-U; Dichtband: Butyl; Edelstahlspannbänder: V2A (AISI 304L) Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; DIN 18195 Teil 4 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1 bar Kernbohrung/Durchbruch Øi (mm): 92 - 102 Anzahl Kabel/Medium insgesamt: 3 Anzahl Kabel/Medium: 1 geeignet für Mediumrohr Ø (mm): 24 - 52 Anzahl Kabel/Medium: 2 geeignet für Mediumrohr Ø (mm): 7 Baulänge (mm): 1000 Wandstärke (mm): 200 - 900 komplett liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

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

10,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 86.

Gebäudeeinführung, gegen drückendes Grundwasser, für Elektroleitungen, Futterrohr zum bündigen Einsetzen in die Schalung oder zum nachträglichen Einsetzen in das Mauerwerk bestehend aus:  
 - Futterrohr aus Kunststoff, Innendurchmesser 150 mm, Länge nach Wandstärke. Anlieferung des Rohres an die Baufirma und Übergabe zum Einbau, Best.Nr.: KFR 150/400  
 - Ringraumdichtung als geschlossener Dichteinsatz zum Abdichten von Kabeln,

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-64
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.08.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 10 von 23

Übertrag: . . . . . €

Standard-Ringraumdichtung

**Anzahl Kabel insgesamt: 4**

**Anzahl Kabel: 4**

**Kabel Ø (mm): 8 - 30**

komplett liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

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

4,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64. 1. 91.

Gebäudeeinführung, gegen drückendes Grundwasser, für Elektroleitungen, Futterrohr zum bündigen Einsetzen in die Schalung oder zum nachträglichen Einsetzen in das Mauerwerk bestehend aus:

- Futterrohr aus Kunststoff, Innendurchmesser 150 mm, Länge nach Wandstärke. Anlieferung des Rohres an die Baufirma und Übergabe zum Einbau, Best.Nr.: KFR 150/400

- Ringraumdichtung als geschlossener Dichteinsatz zum Abdichten von Kabeln, Standard-Ringraumdichtung

**Anzahl Kabel insgesamt: 1**

**Anzahl Kabel: 1**

**Kabel Ø (mm): 75 - 110**

komplett liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

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

20,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Kabel und Leitungen

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-64
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.08.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 11 von 23

### Erdungsanlage

64. 6.	1.	Erdleitungen V4A rd.10 mm, gemäß DIN 18014 auszuführen als geschlossener Ring. Verlegung im bauseits vorhandenen Graben unter Anbindung metallener Fallrohre und Ableitungen liefern und montieren.		
		420,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	6.	Erdleitungen V4A rd.10 mm, gemäß DIN 18014 als Anschlussfahne für Anschlüsse. Verlegung im bauseits vorhandenen Graben liefern und montieren.		
		10,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	11.	MV - Klemmen NIRO für Rundleiter 10 / 10 zweiteilig mit NIRO - Schraube M 10 als Multifunktionsklemme für unterirdische Leitungen, liefern und montieren.		
		50,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	16.	MV - Klemmen NIRO für Rundleiter 10 / 16 zweiteilig mit NIRO - Schraube M 10 als Multifunktionsklemme für unterirdische Leitungen, liefern und montieren.		
		14,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	21.	Isolierungen für sämtliche im Erdreich verlegte Klemm- und Anschlußverbindungen. (dauerhaft wirksame Korrosionsschutzbinde) Liefern und montieren.		
		64,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	26.	Funktionsmessung gemäß DIN 18014 der neu verlegten Erdung. Liefern des Meßprotokolls.		
		1,00 psc	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	31.	Fotodokumentation gemäß DIN 18014 der neu verlegten Erdung. (Lieferung auf Datenträger)		
		1,00 psc	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	36.	Trennstelle zwischen Erdstange und Ableitung, NIRO 10 / 16 mm, liefern und montieren.		
		14,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64. 6.	41.	Trennstellennummernschilder umlaufend gemäß Ausführungsplan, liefern und montieren.		
		14,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
Erdungsanlage				. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 12 von 23

## Verlegesysteme und Zubehör

64. 11. 1. Kabelschutzrohr aus PE-HD in Sandwichbauweise, außen gewellt, innen glatt, geeignet für große Druckbeanspruchung in Anlehnung an DIN 16961 (bei Verwendung von eingelegten Profildichtringen wasserdicht bis 5 m WS), liefern und in vorhand. verlegefähig. Kabelgraben verlegen gleichw. Kabuflflex R in: Größe: DN 63 mm inkl. Kabelwarnband mit Aufschrift: Achtung Starkstromkabel
- 125,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €
64. 11. 6. Kunststoffrohr, DIN EN 50086-2-4, aus PE-HD in Sandwichbauweise, außen gewellt, innen glatt, geeignet für große Druckbeanspruchung in Anlehnung an DIN 16961 (bei Verwendung von eingelegten Profildichtringen wasserdicht bis 5 m WS), liefern und in vorhandene, verlegefähige Kabelgraben verlegen, als:
- Kabelschutzrohr Gr.: DN 110 mm in vorhandenen Kabelgraben verlegen
- 800,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €
64. 11. 11. Kompaktschacht: Schachtabdeckung aus Stahl auspflasterbar  
 Der Kunststoffschacht muss dauerhaft den vertikalen und horizontalen Belastungen standhalten, welche auf die Abdeckung einwirken, oder sich im Umfeld des Schachtes aus dem Anwendungsfall gemäß DIN EN 124 D400 ergeben.  
 Der Schachtkorpus muss aus modifiziertem Polycarbonat (PC) oder gleichwertigem Material bestehen, dieses muss für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sein.  
 Der Kunststoff muss zertifiziert grundwasserverträglich sein.  
 Die UV-Stabilität des Kunststoffes nach DIN EN ISO 4892-2:2009-11 ist nachzuweisen.  
 Der Einbau muss nach anerkannten Regeln der Technik möglich sein. (z.B. Temperaturbeständigkeit des Systems beim Asphaltieren nach ZTV A-StB 12)  
 Eine formschlüssige Verbindung der Rahmen muss ein Lösen der Rahmen beim Verdichten oder Ausrichten verhindern.  
 Für das Überbauen von vorhandenen Rohrtrassen, müssen statisch und bauartbedingt geeignete Schacht-Rahmenelemente verwendet werden, welche auch bauseits in das System integrierbar sind.  
 Schacht bestehend aus Kompaktrahmen, die Einführung von Rohren oder Versorgungsleitungen muss an definierten Sollbruchstellen erfolgen können.
- Aus Gründen der Nachhaltigkeit dürfen nur Materialien im Schachtkörper Verwendung finden, welche dem bestmöglichen Grundsatz der Abfallvermeidung und Abfallbewirtschaftung nach §6 KrWG entsprechen.
- Geforderte Zertifikate einer anerkannten und in der EU zugelassenen Prüforganisation, die mit dem Angebot vorzulegen sind:  
 Zertifikat gemäß DIN EN 124  
 Nachweis der Grundwasserverträglichkeit  
 Nachweis der UV-Verträglichkeit  
 Nachweis der Unbedenklichkeit des Schachtkörpers gegen den Einfluss chemischer Stoffe  
 Schacht bestehend aus:  
 - Abdeckung aus Gusseisen, einteilig, mit Stopfen für Aushebelöcher

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 13 von 23

Übertrag: . . . . . €

- Stahlrahmen feuerverzinkt
  - Rahmen
    - Rohreinführungen Stirnseite: 4 x 110 mm
    - Rohreinführungen Längsseite: 4 x 110 mm
  - Bodenplatte
  - 4 Stufentüllen Ø 110 mm
- Maße:  
 Lichtes Maß: 400 x 400 mm  
 Äußeres Maß: 550 x 550 mm  
 Schachtabdeckung : Stahl auspflasterbar  
 Prüfklasse : D 400  
 Schachthöhe : 68 cm  
 komplett liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Langmatz  
 Typ : EK 358 Kompakt K1  
 oder gleichwertig

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

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

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

64. 11. 16.

Kompaktschacht: Schachtabdeckung aus Stahl  
 auspflasterbar  
 Der Kunststoffschacht muss dauerhaft den vertikalen  
 und horizontalen Belastungen standhalten, welche auf  
 die Abdeckung einwirken, oder sich im Umfeld des  
 Schachtes aus dem Anwendungsfall gemäß DIN EN 124  
 D400 ergeben.  
 Der Schachtkorpus muss aus modifiziertem Polycarbonat  
 (PC) oder gleichwertigem Material bestehen, dieses muss  
 für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sein.  
 Der Kunststoff muss zertifiziert  
 grundwasserverträglich sein.  
 Die UV-Stabilität des Kunststoffes nach DIN EN ISO  
 4892-2:2009-11 ist nachzuweisen.  
 Der Einbau muss nach anerkannten Regeln der Technik  
 möglichsein. (z.B. Temperaturbeständigkeit des Systems  
 beim Asphaltieren nach ZTV A-StB 12)  
 Eine formschlüssige Verbindung der Rahmen muss ein  
 Lösen der Rahmen beim Verdichten oder Ausrichten  
 verhindern.  
 Für das Überbauen von vorhandenen Rohrtrassen, müssen  
 statisch und bauartbedingt  
 geeignete Schacht-Rahmenelemente verwendet werden,  
 welche auch bauseits in das System integrierbar sind.  
 Schacht bestehend aus Kompaktrahmen, die Einführung  
 von Rohren oder Versorgungsleitungen muss an  
 definierten Sollbruchstellen erfolgen können.

Aus Gründen der Nachhaltigkeit dürfen nur Materialien  
 im Schachtkörper Verwendung finden, welche dem  
 bestmöglichen Grundsatz der Abfallvermeidung und  
 Abfallbewirtschaftung nach §6 KrWG entsprechen.

Geforderte Zertifikate einer anerkannten und in der EU  
 zugelassenen Prüforganisation, die mit dem Angebot  
 vorzulegen sind:

- Zertifikat gemäß DIN EN 124
- Nachweis der Grundwasserverträglichkeit
- Nachweis der UV-verträglichkeit
- Nachweis der Unbedenklichkeit des Schachtkörpers gegen  
 den Einfluss chemischer Stoffe
- Schacht bestehend aus:
  - Abdeckung aus Gusseisen, einteilig, mit Stopfen für  
 Aushebelöcher
  - Stahlrahmen feuerverzinkt
  - Rahmen

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 14 von 23

Übertrag: . . . . . €

Rohreinführungen Stirnseite: 4 x 110 mm  
 Rohreinführungen Längsseite: 8 x 110 mm  
 - Bodenplatte  
 - 4 Stufentüllen Ø 110 mm  
 Maße:  
 Lichtes Maß: 400 x 650 mm  
 Äußeres Maß: 550 x 800 mm  
 Schachtabdeckung : Stahl auspflasterbar  
 Prüfklasse : D 400  
 Schachthöhe : 78 cm  
 komplett liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Langmatz  
 Typ : EK 368 Kompakt K1  
 oder gleichwertig

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

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

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

64. 11. 21.

Kunststoffschacht: Schachtabdeckung aus Stahl  
 auspflasterbar  
 Der Kunststoffschacht muss dauerhaft den vertikalen  
 und horizontalen Belastungen standhalten, welche auf  
 die Abdeckung einwirken, oder sich im Umfeld des  
 Schachtes aus dem Anwendungsfall gemäß DIN EN 124  
 D400 ergeben.  
 Der Schachtkorpus muss aus modifiziertem Polycarbonat  
 (PC) oder gleichwertigem Material bestehen, dieses muss  
 für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sein.  
 Der Kunststoff muss zertifiziert  
 grundwasserverträglich sein.  
 Die UV-Stabilität des Kunststoffes nach DIN EN ISO  
 4892-2:2009-11 ist nachzuweisen.  
 Der Einbau muss nach anerkannten Regeln der Technik  
 möglich sein. (z.B. Temperaturbeständigkeit des Systems  
 beim Asphaltieren nach ZTV A-StB 12)  
 Eine formschlüssige Verbindung der Rahmen muss ein  
 Lösen der Rahmen beim Verdichten oder Ausrichten  
 verhindern.  
 Für das Überbauen von vorhandenen Rohrtrassen, müssen  
 statisch und bauartbedingt  
 geeignete Schacht-Rahmenelemente verwendet werden,  
 welche auch bauseits in das System integrierbar sind.  
 Schacht bestehend aus Kompaktrahmen, die Einführung  
 von Rohren oder Versorgungsleitungen muss an  
 definierten Sollbruchstellen erfolgen können.

Aus Gründen der Nachhaltigkeit dürfen nur Materialien  
 im Schachtkörper Verwendung finden, welche dem  
 bestmöglichen Grundsatz der Abfallvermeidung und  
 Abfallbewirtschaftung nach §6 KrWG entsprechen.

Geforderte Zertifikate einer anerkannten und in der EU  
 zugelassenen Prüforganisation, die mit dem Angebot  
 vorzulegen sind:

Zertifikat gemäß DIN EN 124  
 Nachweis der Grundwasserverträglichkeit  
 Nachweis der UV-verträglichkeit  
 Nachweis der Unbedenklichkeit des Schachtkörpers gegen  
 den Einfluss chemischer Stoffe  
 Schacht bestehend aus:  
 Grundbausatz:  
 - Abdeckung aus Gusseisen, einteilig, mit Stopfen für  
 Aushebelöcher  
 - Stahlrahmen feuerverzinkt  
 - Bodenplatte  
 - Zubehör: Verschraubungen etc.

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 15 von 23

Übertrag: . . . . . €

2 x Rahmen  
 - Rohreinführungen Stirnseite: 3 x 110 mm  
 - Rohreinführungen Längsseite: 5 x 110 mm  
 Bodenplatte  
 Schachtabdeckung : Stahl auspflasterbar  
 Prüfklasse : D 400  
 Maße:  
 Lichtes Maß: 400 x 800 mm  
 Äußeres Maß: 550 x 960 mm  
 komplett liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Langmatz  
 Typ : EK 378  
 oder gleichwertig

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

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

2,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Verlegesysteme und Zubehör

. . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 16 von 23

## Vorbereitung Mastleuchten

64.16.	1.	<p>Fundamentrohre aus PE DN 350                      mit Innendurchmesser = 350 mm und                      Außendurchmesser = 400 mm;                      Länge = 1000 mm für Masten ab LpH&gt;6,00 bis LpH =9,00m                      und Grundmasten für Peitschenausleger liefern und                      einbauen.                      Das Ausschneiden der Aussparung für die                      Kabeleinführung in dem Fundamentrohr ist einzurechnen.                      Der erforderliche Erdaushub von 1,20m x 1,20m x 1,00m                      erfolgt bauseits, das spätere Verfüllen mit den                      vorhandenen brauchbaren Erdmassen um das Fundamentrohr                      ist einzurechnen.                      Der Mast im Fundamentrohr ist mit zu lieferndem                      steinfreiem Sand bis 20 cm unter Oberkante                      Fundamentrohr zu ummanteln und fachgerecht verdichtet                      einzubauen.                      Zur Stabilisierung des Mastes sind die unteren und die                      oberen 20 cm des Fundamentrohres mit zu lieferndem                      Beton einzubauen.                      Alle in dieser Position beschriebenen Arbeiten und                      Materiallieferungen sind einzurechnen.</p>	19,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.16.	6.	<p>Endkappen für Fundamentrohre DN 350,                      oder gleichwertige Art, liefern und einbauen für                      provisorische Abdeckung der Fundamentrohre</p>	19,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.16.	11.	<p>Schrumpfverbindungsmuffen für NY 5 x 10/10 mm<sup>2</sup>                      liefern u. montieren                      Schrumpfverbindungsmuffen für NY 5 x 10/10 mm<sup>2</sup>                      in wärmeschrumpftechnik mit dickwandigem                      Schrumpfschlauch, beschichtet mit Innenkleber, incl.                      Pressverbinder als Schrumpfmuffe fachgerecht liefern                      und betriebsfertig montieren.</p>	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.16.	16.	<p><b>Spannungsfeste Endmuffe bis 0,6/1 kv</b>                      - UV-beständig und halogenfrei                      - Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen                      Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich                      - Geeignet Kabel oder Leitungen                      ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE,                      VPE und EPR                      - Universell einsetzbar zum spannungsfesten                      Abschluss von Aderenden bei Kunststoffkabeln                      (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCW(W)Y)                      - Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser,                      Installationskanäle und -rohre                      liefern und montieren</p>	6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.16.	21.	<p><b>Trassenwarnband</b>                      laminierte Polyäthylenfolie                      alterungsbeständig und farbecht                      Aufdruck "Achtung Starkstromkabel"                      oberhalb der erdverlegten Kabel / Schutzrohre in das                      Sandbett legen.</p>	800,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-64
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.08.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 17 von 23

Übertrag: . . . . . €

64.16. 26. **Beton C 12/15 liefern und einbauen**  
 Beton C 12/15 für Unterbau und Verstärkung des Fundamentes von eingebauten Masten bzw. Fundamentrohre, liefern und fachgerecht einbauen. Dies gilt auch bei Kleinmengen.

4,00 m<sup>3</sup> EP: . . . . . € GP: . . . . . €

64.16. 31. **Bestandsdokumentation, Planunterlagen**  
 Die nachfolgend geforderten Pläne erstellt der Auftragnehmer. Die Pläne sind dem Planungsbüro zur Prüfung vorzulegen. Die Ausführung darf erst nach Freigabe der Pläne erfolgen. Korrekturen sind einzukalkulieren.  
 für die Anfertigung der Ausführungs- und Bestandspläne:  
 - Bedienungsanweisungen/techn. Dokumentationen  
 - Gerätedokumentation des Herstellers  
 - Ersatzteillisten  
 - Wartungsanweisungen  
 - Errichterbescheinigung  
 - EG Konformitätsbescheinigung  
 - Erstprüfung  
 Übergabe jeweils in 3-fach in Papierform und Datenträger, Übergabe 4 Wochen vor Abnahme, in Aktenordnern mit Rückenbeschriftung, mit Register und Inhaltsverzeichnis abgeheftet. Alle Programme und Parametrierungen sind 3-fach auf Datenträger zu übergeben. Der Inhalt der Datenträger ist in einem gesonderten Verzeichnis zu dokumentieren.

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

64.16. 36. **Fotodokumentation Bauablauf**  
 Fotodokumentation des Bauablaufes mit mindestens einem Foto je Werktag und Schicht mit Einbelichtungen des aktuellen Datums (Größe 9 x 13 mm) im Sammelordner mit Beschriftung. Vorlage monatlich in digitaler Form, auf DVD

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

64.16. 41. **Kabel absenden**  
 Nach dem Verlegen der Kabel sind diese mit zu lieferndem, steinfreiem Sand, ca. 30 cm stark abzusenden

400,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Vorbereitung Mastleuchten . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-64
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.08.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 18 von 23

### 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.\*\*

64. 21.	1.	Kernbohrung Durchmesser: 58-80 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 36 cm			
		12,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
64. 21.	6.	Kernbohrung Durchmesser: 58-80 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
64. 21.	11.	Kernbohrung Durchmesser: 85-120 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 36 cm			
		20,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
64. 21.	16.	Kernbohrung Durchmesser: 85-120 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
64. 21.	21.	Kernbohrung Durchmesser: 120-180 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
64. 21.	26.	Kernbohrung Durchmesser: 180-250 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
64. 21.	31.	Kernbohrung Durchmesser: 350-400 mm Wand-/ Deckenstärke: bis 45 cm			
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
64. 21.	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. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 19 von 23

Übertrag: . . . . . €

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

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

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

64.21. 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. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 20 von 23

### Sonstiges

64.26.	1.	Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage lt. DIN VDE 0100 Teil 600, Verfahren gemäß B1. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen.		
		1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.26.	6.	Messung des Isolationswiderstandes der gesamten ausgeschriebenen Anlage laut DIN VDE 0100 Teil 600, Abs. 61.3.3, aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen, die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen. (je Versorgungseinheit).		
		1,00 psch	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.26.	11.	Lagepläne als Bestandszeichnung herstellen nach Angabe des AG, im Maßstab 1:250 als Zeichnung in 3-facher Ausfertigung und als Original, einschl. Datenträger im DXF-Format, mit Eintragungen aller Veränderungen für die Bestandsunterlagen der Straßendokumentation, mit Antragstellung auf Abnahme dem AG übergeben.		
		1,00 psch	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.26.	16.	Kabeltrasse einmessen Digitales Einmessen und Kennzeichnen der Kabeltrasse der Beleuchtung einschließlich der Lampenstandorte, Einmessen auf Gauß-Krüger-System. Übergabe der Unterlagen in dreifacher Ausführung sowie auf Datenträger. Außerdem sind alle Kontakte (z. Bsp. Querungen) zu anderen Versorgungsträgern, wie Trink- und Abwasserleitungen, Gasleitung, Antennenkabel, Kabel ist einzumessen und in den Bestandsplan einzutragen. Gegenstand der Bestandsunterlagen sind: - Eingemessener Lageplan 1:250 in Gauss-Krüger-Koordinaten auf Landeskoordinatensystem (Lieferung auch auf Datenträger) - CD-Rom - im DXF-, DWG- und PDF-Format, vor Erstellung der Ausführungsunterlagen ist die Layerstruktur mit dem Bauherrn abzustimmen; - Übersichtsschaltpläne, Stromlaufpläne und Übersichtspläne für alle Anlagenteile - Ausführliches Prospektmaterial über sämtliche Anlagenteile und Geräte einschließlich Beipackzettel - Lieferscheine für alle Elektrogeräte - Meßprotokoll auf ZVEH-vordruck "Übergabebericht und Prüfprotokoll" oder gleichwertig - Meßprotokoll für den Anlagenerder - Bescheinigung des Betriebspersonals über die durchgeführte Einweisung - Wartungsplan mit genauer Angabe der ständig durchzuführenden Arbeiten		
		1,00 psch	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
64.26.	21.	Verbindungs-muffe für Kabel liefern und montieren als: Warmschrumpfmuffe 5 x 6 bis 5 x 25 qmm		
		8,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
Sonstiges				. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 21 von 23

Stark- und Schwachstromleitungen sowie Leerrohre

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
 Datum : 22.08.2018  
 Seite : 22 von 23

### Zusammenstellung der Titel

64. 1.	Kabel und Leitungen (Summe von Seite 10)	. . . . . €
64. 6.	Erdungsanlage (Summe von Seite 11)	. . . . . €
64. 11.	Verlegesysteme und Zubehör (Summe von Seite 15)	. . . . . €
64. 16.	Vorbereitung Mastleuchten (Summe von Seite 17)	. . . . . €
64. 21.	Besondere Leistungen (Summe von Seite 19)	. . . . . €
64. 26.	Sonstiges (Summe von Seite 20)	. . . . . €
64.	Stark- und Schwachstromleitungen sowie Leerrohre (Summe von Seite 21)	<div style="border-top: 1px solid black;">. . . . . €</div> <div style="border-top: 3px double black; margin-top: 5px;"></div>



## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-64  
Datum : 22.08.2018  
Seite : 23 von 23

### Gesamt-Zusammenstellung

64.	Stark- und Schwachstromleitungen sowie Leerrohre (Summe von Seite 21)	. . . . . €
	Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer	. . . . . €
	19,00 % Mehrwertsteuer	. . . . . €
	Gesamt Summe Brutto	. . . . . €