

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 1 von 131

Allgemeine Projekt- und Anlagenbeschreibung:

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

Bauort: Thüringer Landestheater
Anger 1
07407 Rudolstadt

+++++

Art und Umfang der hier ausgeschriebenen Leistungen:

- Zeitraum der Leistungen:
 - Hauptleistung 03.04.2018 bis 31.12.2018
- Die Leistungen beinhalten im Allgemeinen folgende Arbeiten im Gebäudeteil Funktionsanbau des Hauptgebäudes:
 - Montage von Unterverteilern, Schaltgeräten und Installationsbussystem KNX
 - Installation von Leuchten
 - Verlegen von Installationskabeln
 - Installation Sicherheitsbeleuchtung und Zentralbatterieanlage
 - Brandmeldeanlage
- Die Abrechnung aller Leistungen erfolgt raumweise.

+++++

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.

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 2 von 131

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

Bauleistungsversicherung / Bauschild

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 3 von 131

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 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

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 4 von 131

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

ORTSBESICHTIGUNG

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

VERTRAGLICHE REGELUNG

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

Die Abgabe des Angebotes erfolgt kostenlos.

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

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

VERGÜTUNG (§ 2 VOB/B)

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

Das Aufmaß ist raumweise vorzulegen.

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

ERGÄNZUNG/ERLÄUTERUNG ZU DEN AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN

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

AUF DER BAUSTELLE HERRSCHT GENERELLES RAUCHVERBOT!

NEBEN DEM GEBÄUDE DÜRFEN KEINE BRENNBAREN MATERIALIEN

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 5 von 131

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 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 Flammarbeiten nur mit Erlaubnisschein
- wiederkehrende Prüfungen aller elektrischen Geräte, Bescheinigung mittels Prüfplaketten

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 6 von 131

- 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).4 u. 5 ArbeitsschutzG).

Funktionsanbau, Sicherheitsbeleuchtung und Brandmeldea

Verteiler und Zubehör

Die nachfolgenden Verteiler sind grundsätzlich als funktionsfähige Einheit, inkl. aller Nebenarbeiten, anzubieten.
 Das bedeutet, dass alle zubehöerteile, auch wenn Sie in den Ausschreibungstexten nicht ausdrücklich genannt sind, im Angebot enthalten sein müssen. Dazu gehören unter anderem auch der Verdrahtungs-bzw.Sammelschienenanteil, inkl. Klemm- und Hilfsmaterial, die Lieferung und der Einbau der notwendigen Trag- und Befestigungselemente, die Lieferung und Montage der erforderlichen Berührungsschutzabdeckungen und die Aufwendungen für die sachgemäße Beschriftung. Alle Aufwendungen zur Verteilerprüfung sind ebenfalls mit den Einheitspreisen abgegolten.

Alle Verteiler müssen Plantaschen mit den aktuellen Bestandsplänen aufweisen. Jeweils ein Exemplar der aktuellen Ausführungspläne ist dem Bestandsordner beizufügen. Dies gilt auch für die erforderlichen Stromlauf- und Aufbaupläne. Die Anschlussarbeiten aller ankommenden und abgehenden Kabel bzw. Leitungen sowie die Aufwendungen für die Inbetriebsetzung sind mit den Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet. Alle Einbauten müssen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen und das VDE-Zeichen tragen. Entsprechende Nachweise sind der Dokumentation beizufügen. Entsprechende Prüfprotokolle sind in den Revisionsunterlagen sowie im Schaltschrank unterzubringen. Die Beschriftung der Stromkreise muß eindeutig die Zielbezeichnung enthalten..

62. 1. 1. Wandaufbauschrack für die Innenraummontage, mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach IEC 61439-1, entspricht VDE 0660/500 und DIN EN 61439/1, Maßnorm DIN 43 870 zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630 A, 3AC, 690 V / 50Hz. Schutzart IP3X hinter der Tür, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus elektrolytisch verzinktem, pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Universalleitungseinführungen oben, unten ISO-Flanschplatten mit metrischen Vorprägungen und Schnellverriegelung eingebaut. Sammelschienenenddurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden justierbaren Scharnieren, Türanschlag wahlweise rechts oder links, mit 162 Grad Öffnungswinkel und austauschbarem

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 7 von 131

Übertrag: €

Türverschluss. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.

Breite installiertes Produkt: 800 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 275 mm
 Schutzart: IP54
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 RAL Farbnummer: 7035
 Türschliessungstyp: Schnellverriegelung

Bestehend aus folgenden Aufbau:

- 1 Satz Tragschienen UN05A
- 5 Satz Tragschienen UN07A
- 1 Satz Tragschienen UN12A
- 1 Stck Baustein UD11B1
- 2 Stck Baustein UD12A1
- 1 Stck Baustein UD12B1
- 5 Stck Baustein UD21A1
- 1 Stck Baustein UD21B1
- 2 Stck Baustein UD22B1

Fabrikat: HAGER oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: FT73S
 oder gleichwertig

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 6.

Feldverteiler UP/HW nach DIN EN 61 439-1/-3, Massnorm DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2.
 Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800mm(3 feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2 feldig breit.
 Leerschrank ohne Einbausatz, Leerschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5mm hohen Hutschienen in 125mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen. Innerer Berührungsschutz (SKII) aus Kunststoff, Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare Kunststoffflanschplatten. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 130°. Türen rechts und links anschlagbar. Türverschluss serienmässig mit Dreipunkt-Stangenverschluss(ab Schrankbreite 800mm) und Klappgriff plombierbar. Austauschbare Schließsysteme siehe Zubehör.

Höhe installiertes Produkt: 1100 mm
 Breite installiertes Produkt: 800 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 110 mm
 RAL Farbnummer: 9010
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 Anzahl Türen: 1

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 8 von 131

Übertrag: €

Anzahl Module: 252
 Anzahl der Verteilerreihen: 3
 Farbe: weiß
 Material des Gehäuses: Metall
 Türschliessungstyp: Klappgriff mit
 Vorreiber
 Werkstoff: Stahlblech
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: FW73US2
 oder gleichwertig

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 11. Installationskleinverteiler AP/UP nach
 VDE 0660/500+504 und DIN EN 60 439/1+3,
 Massnorm DIN 43 871. Zum Einbau für Geräte bis 125 A,
 Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2.
 Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem
 und eingebranntem Stahlblech, Tragschienen aus
 profiliertem und verzinktem Stahlblech, Geräte-
 tragschienen aus verzinktem Stahlblech,
 Innenauskeidung aus Kunststoff.
 Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare
 Kunststoffflanschplatten.
 Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren,
 links und rechts anschlagbar, Tuerverschluss
 serienmäßig mit Stangenverschluss, einfache Nachrüstung
 von Schliessungen mit Schloss, plombierbar.
 Feldverteiler AP zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3,
 Massnorm nach DIN 43870.
 Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und
 Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2.
 Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem
 und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800mm
 (3 feldig) zweitüriger Aufbau. Rechte Türen maximal 2
 feldig breit. Leerschrank ohne Einbausatz, Leerschrank
 mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen,
 7,5mm hohen Hutschienen in 125mm Mittenabstand und
 passenden Berührungsschutzabdeckungen.
 Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare
 flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich aus-
 tauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren
 Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°.
 Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser
 wechselbar Türanschlag.
 Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangen-
 verschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare
 sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.
 Breite installiertes Produkt: 300 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 161 mm
 Anzahl Module: 48
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 Schutzart: IP44
 RAL Farbnummer: 9010
 Farbe: weiß
 Anzahl Türen: 1
 Anzahl der Verteilerreihen: 4
 Anzahl der Schlösser: 1
 Material des Gehäuses: Stahl
 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber
 komplett liefern und montieren

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 9 von 131

Übertrag: €

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: FWB41S
 oder gleichwertig

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 16. Feldverteiler AP zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.

Höhe installiertes Produkt: 800 mm
 Breite installiertes Produkt: 550 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 161 mm
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 Schutzart: IP44
 RAL Farbnummer: 9010
 Farbe: weiß
 Anzahl Türen: 1
 Anzahl der Verteilerreihen: 10
 Anzahl der Schlösser: 1
 Material des Gehäuses: Stahl
 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: FWB52S
 oder gleichwertig

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 21. Überspannungsableiter 4 polig 40kA Typ 2 TT System mit Defektanzeige Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C, fuer die Schaltungsvariante 3+1, z.B. im TT-System auf Gasableiterbasis.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 10 von 131

Übertrag: €

Zweiteilig, bestehend aus Basiselement
 und gestecktem Schutzbaustein
 Blitzstoßstrom (Iimp): 40 kA
 Schutzpegel up: 1,5 kV
 Netzform: TT/TN-S
 Anzahl Module: 4
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230/400 V
 Anforderungsklasse IEC61643-1/VDE0675-6:2/ C/ T2
 Signalkontakt zur Fernanzeige: nein
 Nennableitstrom (In): 20 kA
 Meldeleuchte: Defektanzeige
 Polanzahl: 4 P
 Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem
 Leiter: 25mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm²
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 26.

Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC
 2,5PLE
 Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach
 DIN VDE 0632 mit VDE Zeichen,
 Berührungsschutz nach DIN VDE 0106/100.

Nennstrom: 63 A
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V
 Polanzahl: 4 P
 Anzahl Module: 2,5
 Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem
 Leiter: 16mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter:
 25mm²
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 31.

Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA
 25A 30mA Typ A
 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN
 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil
 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN
 VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum
 nachträglichen Anbau von
 Zusatzeinrichtungen (Montage ohne
 Werkzeug). Anschlussklemmen mit
 Draht-Einschiebe-Schutz,
 Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue
 Test-Taste. Alle Produkte mit VDE
 Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt
 am Gerät.
 Art des Differenzialschutzes: A
 Empfindlichkeit: 30 mA

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 11 von 131

Übertrag: €

Polanzahl: 4 P
 Betriebsnennspannung Wechselstrom:
 230/400 V
 Anzahl Module: 4
 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C
 Isolationsspannung: 500 V
 Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C
 Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem
 Leiter: 16mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem
 Leiter: 25mm²
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 36.

Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA
 40A 30mA Typ A QuickConnect
 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN
 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil
 10 + 11, QuickConnect - Klemme am Zugang
 für Verschiebung bis 63A.
 Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106
 Teil 100. Geeignet zum nachträgleichen
 Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage
 ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit
 Draht-Einschiebe-Schutz, externe blaue
 Test-Taste. Alle Produkte mit VDE
 Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt
 am Gerät.
 Nennstrom: 40 A
 Art des Differenzialschutzes: A
 Empfindlichkeit: 30 mA
 Polanzahl: 4 P
 Anzahl Module: 4
 Isolationsspannung: 500 V
 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C
 Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C
 Anschlussart: QuickConnect
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem
 Leiter: 16mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter:
 25mm²
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

17,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 41.

Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA
 63A 300mA Typ A
 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN
 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil
 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN
 VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 12 von 131

Übertrag: €

nachträglichen Anbau von
 Zusatzeinrichtungen (Montage ohne
 Werkzeug). Anschlussklemmen mit
 Draht-Einschiebe-Schutz,
 Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue
 Test-Taste. Alle Produkte mit VDE
 Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt
 am Gerät.
 Art des Differenzialschutzes: A
 Empfindlichkeit: 300 mA
 Polanzahl: 4 P
 Betriebsnennspannung Wechselstrom:
 230/400 V
 Anzahl Module: 4
 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C
 Isolationsspannung: 500 V
 Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 46. FI-Schutzschalter allstromsensitiv
 Einbaufehlerstromschutzschalter für
 Wechsel- und pulsierende Gleichströme
 stromstoßfest, einsetzbar in Netzen bis
 400 V, 50-60 Hz als:
 FI-Schalter(RCCB/B) 4-pol.
 allstromsensitiv IN= 40 A, IFN= 30mA
 (Sequence)
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 51. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA
 B-Charakteristik 10A Quick Connect 1
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A
 und am Zugang für die Verschienung bis
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für
 Überlastschutz und elektromagnetischem
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet
 zum nachtraeglichen Anbau von
 Zusatzeinrichtungen,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät
 und Einzelentnahme aus dem
 Phasenschieneverbund durch Entriegelung
 der Hutschiene Schnellbefestigung.
 230/400 V
 Nennstrom: 10 A

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 13 von 131

Übertrag: €

Auslösercharakteristik: B
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 1 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 1
 Frequenz: 50/60 Hz
 Anschlussart: QuickConnect
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 56.

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA
 B-Charakteristik 16A Quick Connect 1
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A
 und am Zugang für die Verschiebung bis
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für
 Überlastschutz und elektromagnetischem
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet
 zum nachträglichem Anbau von
 Zusatzeinrichtungen,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät
 und Einzelentnahme aus dem
 Phasenschieneverbund durch Entriegelung
 der Hutschiene Schnellbefestigung.
 230/400 V
 Nennstrom: 16 A
 Auslösercharakteristik: B
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 1 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 1
 Frequenz: 50/60 Hz
 Anschlussart: QuickConnect
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

70,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 61.

Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA
 C-Charakteristik 16A Quick Connect 3
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A
 und am Zugang für die Verschiebung bis
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für
 Überlastschutz und elektromagnetischem
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet
 zum nachträglichem Anbau von

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 14 von 131

Übertrag: €

Zusatzeinrichtungen,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät
 und Einzelentnahme aus dem
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung
 der Hutschienenschnellbefestigung.
 230/400 V
 Nennstrom: 16 A
 Auslösercharakteristik: C
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 3 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 3
 Frequenz: 50/60 Hz
 Anschlussart: QuickConnect
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 66. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA
 C-Charakteristik 16A Quick Connect 3
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A
 und am Zugang für die Verschiebung bis
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für
 Überlastschutz und elektromagnetischem
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet
 zum nachträgleichen Anbau von
 Zusatzeinrichtungen,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät
 und Einzelentnahme aus dem
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung
 der Hutschienenschnellbefestigung.
 230/400 V
 Nennstrom: 16 A
 Auslösercharakteristik: C
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 3 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 3
 Frequenz: 50/60 Hz
 Anschlussart: QuickConnect
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 71. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA
 B-Charakteristik 20A QuickConnect 3
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 15 von 131

Übertrag: €

und am Zugang für die Verschiebung bis
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für
 Überlastschutz und elektromagnetischem
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet
 zum nachträeglichen Anbau von
 Zusatzeinrichtungen,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät
 und Einzelentnahme aus dem
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung
 der Hutschienen Schnellbefestigung.
 230/400 V
 Nennstrom: 20 A
 Auslösercharakteristik: B
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 3 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 3
 Frequenz: 50/60 Hz
 Anschlussart: QuickConnect
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 76.

Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA
 B-Charakteristik 25A QuickConnect 3
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A
 und am Zugang für die Verschiebung bis
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für
 Überlastschutz und elektromagnetischem
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet
 zum nachträeglichen Anbau von
 Zusatzeinrichtungen,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät
 und Einzelentnahme aus dem
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung
 der Hutschienen Schnellbefestigung.
 230/400 V
 Nennstrom: 25 A
 Auslösercharakteristik: B
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 3 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 3
 Frequenz: 50/60 Hz
 Anschlussart: QuickConnect
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 16 von 131

Übertrag: €

62. 1. 81. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA
 C-Charakteristik 25A QuickConnect 3
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A
 und am Zugang für die Verschienung bis
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für
 Überlastschutz und elektromagnetischem
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet
 zum nachträglichem Anbau von
 Zusatzeinrichtungen,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät
 und Einzelentnahme aus dem
 Phasenschieneverbund durch Entriegelung
 der Hutschiene Schnellbefestigung.
 230/400 V
 Nennstrom: 25 A
 Auslösercharakteristik: C
 Nennabschaltvermögen: 6 kA
 Polanzahl: 3 P
 Isolationsspannung: 500 V
 Anzahl Module: 3
 Frequenz: 50/60 Hz
 Anschlussart: QuickConnect
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 86. Schütz in kompakter Bauweise nach EN
 61095 und DIN VDE 0637-3 sowie
 Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil
 100. Kontaktstellungsanzeige durch
 Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld
 und geeignet zum nachträglichen Anbau von
 Zusatzeinrichtung.
 Hinweise: werden direkt mehrere Geräte eingebaut,
 ist neben jedem zweiten Gerät ein
 Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230 V
 Anzahl Module: 1
 Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C
 Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem
 Leiter: 1 - 6mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter:
 1 - 10mm²
 Kontaktart: 1S
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 17 von 131

Übertrag: €

62. 1. 91. Schütz in kompakter Bauweise nach EN 61095 und DIN VDE 0637-3 sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100. Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweise: werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Nennstrom: 63 A
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V
 Isolationsspannung: 440 V
 Anzahl Module: 3
 Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C
 Anschlussart: Schraubtechnik
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4 - 16mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 4 - 25mm²
 Kontaktanzahl: 4
 Kontaktart: 40
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: €

GP: €

Das KNX System ist ein flexibles, aufwärtskompatibles Installationsbussystem (früher E I B = European Installation Bus) für den Einsatz in der Gebäudesystemtechnik. Es ist speziell zugeschnitten auf besondere Anforderungen bezüglich des Komforts, der Möglichkeit zur flexiblen Raumnutzung, der Kombination von zentraler und dezentraler Steuerung, der intelligenten Verknüpfung von Gewerken und Systemen, Kommunikationsmöglichkeiten, Umweltverträglichkeit, der Energie- und Betriebskostenminimierung sowie der Funktionen Anzeigen, Melden, Bedienen, Überwachen und Detektieren. Durch seinen dezentralen Aufbau ermöglicht es in Wohn- und Zweckbauten, unabhängig von der Anlagengröße, ein gebäudespezifisches Betriebsmanagement.

Besonders vorteilhaft wirkt sich die Verwendbarkeit von handelsüblichen Stromkreisverteilern und Installationsdosen aus. Alle Busteilnehmer werden über eine den KNX-Richtlinien (Konnex Association) entsprechende Busleitung (z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8) verbunden.

Da die Busleitung, nach DIN VDE 0100, direkt neben Starkstromleitungen verlegt werden darf, wird die Leitungsführung stark vereinfacht. Gegenüber öffentlichen Fernmeldeanlagen ist die Busanlage mit allen Komponenten wie eine Starkstromanlage zu behandeln.

Wie bei der Starkstrominstallation darf die Leitungsführung linien-, stern- bzw. baumförmig ausgeführt werden.

Eine Kombination der verschiedenen Leitungsführungen ist grundsätzlich erlaubt. Die Verdrahtung erfolgt in Zweidraht-Technik, wobei die Adern mit den Farben rot (für "+") und schwarz (für "-") die Vorzugsadern darstellen. Die Adern mit den Farben weiß und gelb dienen als Reserve. Über die Busleitung werden die

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 18 von 131

Übertrag: €

Teilnehmer mit der Busspannung (Schutzkleinspannung SELV 30 V DC) versorgt. Gleichzeitig dient sie zur Übertragung der Informationen, die zwischen den Busteilnehmern ausgetauscht werden. Ein Abschlusswiderstand wird für die Busleitung nicht benötigt. Die kleinste Einheit im KNX-System ist ein Teilnehmer. Jeder Teilnehmer besteht aus einem Anwendermodul (AM) und einem Busankoppler (BA). AM und BA sind über die Anwenderschnittstelle (AST) miteinander verbunden. Bis zu 64 Teilnehmer können an eine Linie angeschlossen werden. Zwölf Linien können über Linienkoppler miteinander verbunden und damit zu einem Bereich zusammengefasst werden. Bis zu 15 dieser Bereiche können über Bereichskoppler miteinander verbunden werden. Projektierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Diagnose werden mit der ETS (EIB-Tool-Software) durchgeführt. Die Dokumentation der Anlage wird ebenfalls mit der ETS erstellt. Im Rahmen der Projektierung wird jedem Teilnehmer eine eindeutige physikalische Adresse zugewiesen. Diese setzt sich zusammen aus der Nummer des Bereiches, der Linie und des Teilnehmers innerhalb der Linie. Bei der Inbetriebnahme wird zuerst diese physikalische Adresse in den BA geladen. Hierzu wird der PC über eine Datenschnittstelle (USB) an einer beliebigen Stelle der Anlage an den Bus angeschlossen. Die Programmierung aller BA einer KNX-Anlage mit den zugeordneten Applikationen aus der HerstellerDatenbank erfolgt anhand der physikalischen Adressen. Jeder BA enthält ein EEPROM, in dem die physikalische Adresse und die Applikation abgelegt werden. Auf diese Weise ist das KNX-System vor Datenverlust bei Spannungsausfall geschützt. Bei der Installation der KNX-Anlage gelten folgende Bedingungen:

- Die Gesamtlänge aller in einer Buslinie verlegten Leitungen darf eine Länge von 1000 m nicht überschreiten!
- Die maximale Länge zwischen zwei Busgeräten beträgt 700 m!
- Die maximale Leitungslänge zwischen der Spannungsversorgung (einschließlich Drossel) und jedem Busteilnehmer darf 350 m nicht überschreiten
- Um EMV-Störungen durch Überspannungen zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Busleitung an keiner Stelle der Anlage eine geschlossene Schleife bildet!
- Die Projektierung und Parametrierung sowie die Inbetriebnahme und Diagnose einer KNX-Bus-Anlage erfordert genaue Produktkenntnisse in Bezug auf die Funktionalität des Systems. Deshalb dürfen alle o.g. Arbeiten nur von geschulten Personen durchgeführt werden.

Planungsfabrikat: Hager
 System: ETS

Arbeiten am KNX -System dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden. Verlegung und Anschluss der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte müssen, gemäß den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE.

1. Ich/wir erkläre(n) hiermit, daß ich/wir über die notwendigen Kenntnisse zur Programmierung und Inbetriebnahme des KNX-Systems verfüge(n).
2. Mein/Unser Betrieb verfügt über die notwendigen Hilfsmittel zur Programmierung des KNX-Systems.
4. Ich/wir bescheinige(n) hiermit, dass wir im Besitz einer original ETS-Software sind.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 19 von 131

Übertrag: €

.....

Unterschrift
 Stempel

62. 1. 96. Spannungsversorgung KNX mit 1 Ausgang und
 1 Drossel, 640mA Spannungsversorgung zur Erzeugung
 der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC
 mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reihenein-
 baugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für
 die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für
 Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für
 Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme
 2-polig und Beschriftungsfeld.
 Betriebsspannung: 230 V AC
 Frequenz: 50/60 Hz
 Ausgangsspannung: 28 à 32 V DC
 Ausgangsstrom: 640 mA
 Buslinien: max. 1
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE
 Schutzart: IP20 Anzahl Ausgänge: 1
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TXA112
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 100. Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen
 Systemspannung. Zwei Ausgänge 30 V DC mit Drosseln
 auf 2 Busklemmen. Bestehend aus Reiheneinbaugerät
 mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die
 Spannungsversorgung, grüne LED's (Anzeigen für
 Spannungsversorgung), rote LED's (Anzeigen für
 Kurzschluss oder Überlastschutz), 2 KNX Busklemmen
 2-polig und Beschriftungsfeld.
 Betriebsspannung: 230 V AC
 Frequenz: 50/60 Hz
 Ausgangsspannung: 28 à 32 V DC
 Ausgangsstrom: 320 mA
 Buslinien: max. 2
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE
 Schutzart: IP20

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TXA116
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 20 von 131

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 101.

Schnittstelle KNX/IP, REG 2M, IP20
 Das KNX/IP Gateway dient als Schnittstelle zu PCs und Datenverarbeitungsgeräten als Programmierschnittstelle zwischen KNX-Buslinie und einem PC im Netzwerk verwendbar. Als Anzeige dient eine grüne Betriebs- und gelben oder roten Datenverkehr-LEDs. EIBnet/IP gemäß Konnex Spezifikationen als Core, Routing, Tunneling, Device Management und unterstützte Internet-Protokolle: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP. Das gateway besitzt einen integrierten Busankoppler. Der Anschluss der Bus-/Betriebsspannung-/ Linienanschluss mittels Anschlussklemme, sowie ein RJ45-Anschluss für Ethernet/IP-Netzwerk. Mit Spannungsversorgung über: POI oder Sicherheitskleinspannung.
 Betriebsspannung: 24 V AC/DC
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TYF120
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 106.

Sicherheitstrafo 230V/12+24V 25VA 4PLE
 Sicherheitstransformator mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung. Schutz gegen Kurzschluss oder Überlast erfolgt durch einen integrierten thermischen Schalter auf der Primärseite.
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V
 Isolationsspannung: 4000 V
 Betriebstemperatur: -20 bis 35 °C
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6mm²
 Ausgangsspannung: 12/24 V
 Leistung: 25 VA
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: ST312
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 21 von 131

Übertrag: €

62. 1. 111. Linien-/Bereichskoppler, KNX Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der Linien- und Bereichskoppler kann in Verbindung mit der ETS4 mit der Gruppenadressen 0 bis 31 konfiguriert werden und zusätzlich als Signalverstärker wirkender Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme kann konfiguriert werden. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Betriebstemperatur: -5 bis 45 °C
 Abmessungen (B x H x T): 36 x 90 x 70 mm Breite
 Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: TYF130
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 116. Router IP/KNX zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein schnelles Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT) mit Internet Protokoll (IP), einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Welltenkoppler), zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs sowie in Verbindung mit einem LAN-Modem zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, mit Nutzung des Protokolls EIBnet/IP, mit Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk, mit 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation, mit Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, mit steckbarem Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Ethernetanschluss über RJ45-Buchse, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Hutschiene TH35 DIN EN 60715
 Betriebsspannung: 24 V AC/DC
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: TH210
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 22 von 131

Übertrag: €

62. 1. 121. USB-Schnittstelle, KNX, REG Datenschnittstelle zum Anschluss eines PC, beispielsweise zur Parametrierung und Konfiguration des Bussystems.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Datenübertragungsrate: max. 9,6 kBd
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 USB Leitungslänge: max. 5 m
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager

Typ: TH101
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 126. Überspannungsschutz, 2-polig, KNX Bussteckklemme mit Überspannungsschutz als Feinschutz für die Busteilnehmer.
 Betriebstemperatur: -40 à 80 °C
 Leitungslänge: ca. 200 mm
 Leiterquerschnitt: 0,75 mm²
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager

Typ: TG029
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 131. Universal Dimmer zur automatischer Erkennung der Lastart und zur Optimierung des Dimmbereichs mittels Tastendruckmodus am externen Sensor, am Gerät oder über ein Objekt. Profimodus zur Auswahl der Modis am Gerät oder per Buszugang. Zum Dimmen von dimmbaren LED und Energiesparlampen, Glühlampen, Hochvolt Halogenlampen und Niedervolt Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator. Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende Befehle um. Funktionen wie: Dimmen, Schalten, Zwang, Zeit, Ausschaltvorwarnung, Szenenabruf (64 pro Kanal, jeweils mit eigener Anfahrzeit). Jeder Dimmausgang hat am Gerät eine Handbedienung, die auch sperrbar ist, und eine Schaltzustandsanzeige per LED. Die 3 Dimmkanäle können in verschiedenen Kombinationen zur Leistungserhöhung zusammengeschaltet werden. Mit Schutz gegen Überhitzung, Überlast und Kurzschluss. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Zusätzlich erkennt das Gerät über ein Statusobjekt den Stromfluss des Leuchtmittels.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Hilfsspannung: 230 V AC
 Frequenz: 50/60 Hz
 dimmbare LED-Lampen: je Kanal 60 W
 dimmbare Energiesparlampen: je Kanal 60 W
 Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 15 230 V

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 23 von 131

Übertrag: €

Glüh- und Halogenlampen: je Kanal 300 W
 dimmbare, konventionelle Trafos: je Kanal 300 VA
 elektronische Trafos: je Kanal 300 W
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 6 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TYA663AN
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 136. Wochenschaltuhr 2-Kanäle KNX,
 REG 2M Zeitschaltuhr KNX mit 2
 unabhängigen Schaltkanälen. Tages-
 und Wochenprogramm mit 56 Schaltaktionen
 und Blockbildung speicherbar.
 Schaltfunktionen mit Ausgabe von Dimmwerten,
 Schalten EIN/AUS oder AUF/AB für Jalousie bzw.
 Rollläden, Heizungssteuerung für Tag oder
 Absenkung, Szenenabruf oder Master-/ Slavefunktion.
 Umschaltung Sommer- Winterzeit. Einstellung von
 Datum und Uhrzeit, sowie Programmierung des Schalt-
 programms erfolgt am Gerät über Tastenfeld und
 LC-Display oder über Programmierschlüssel.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Gangreserve Lithiumzelle [Jahre]: y 5
 Betriebstemperatur: 0 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (flexibel): 1,5 à 10 mm²
 Leiterquerschnitt (starr): 1 à 6 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TXA022
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 141. Dämmerungsschalter KNX zur automatischen Steuerung
 von Lichtkreisen im Innen, und Außenbereich, Markisen,
 Jalousien oder Rollläden in Abhängigkeit vom
 Tageslicht.
 Der Dämmerungsschalter misst in Verbindung mit einem
 Außenfühler das Tageslicht und steuert die Ausgangs-
 kreise unter Berücksichtigung eines voreingestellten
 Helligkeitsgrenzwertes (2 - 20.000 Lux) an, welcher
 für 6 Schwellwerte parametrierbar ist. Zur Ansteuerung
 mehrerer Kanäle ist es möglich, den erfassten
 Helligkeitswert über den Bus an weitere Dämmerungs-
 schalter zu senden.
 Funktionen: Schalten EIN/AUS;
 Jalousie/Rollläden Steuerung AUF/AB;
 Dimmwerte; Szenensteuerung; Master/Slave Funktion;
 Handbedienung und Schaltzustandsanzeige über LED.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 24 von 131

Übertrag: €

Der Aufbaufühler für den Dämmerungsschalter ist im Lieferumfang enthalten.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Messbereich Helligkeit, linear: 2 à 20000 lx
 Betriebstemperatur: 0 à 45 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -20 à 70 °C max.
 Verbindungslänge: 100 m
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 10mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TXA022
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 146. Schalt-/Jalousieaktor 4/2fach KNX, 4A
 Schaltausgang zum Schalten von 4 Steckdosen- oder Beleuchtungsausgängen oder 2 Jalousien. Zur Steuerung von Beleuchtungsausgängen kann zwischen EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus, Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-, Verzögerungsfunktion oder 64 Szenenfunktion pro Kanal ausgewählt werden. Mit Umschaltfunktion für Zeit oder Dauerfunktion. Über die Jalousiefunktion kann der Fahrbefehl AUF/AB/Stop und der Lamellenwinkel verstellt werden. Prozentansteuerung der Jalousie zum Fahren einer vordefinierten Position. Mit der Sonnenschutzfunktion kann in Verbindung mit einem Außensensor die Helligkeit pro Raum gesteuert werden. Mit Alarmfunktion zur Steuerung der Jalousie in eine definierte Position. Sicherheitsabfahrt solange die Taste gedrückt bleibt. 64 Szenenfunktion pro Kanal. Logikblock zur Steuerung des Ausganges in Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen Verknüpfung. Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung. Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende Befehle um. Die Ausgänge werden über die Systemleitung von den ihnen zugeordneten Eingängen geschaltet. Alle Ausgänge haben am Gerät eine Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine Schaltzustandsanzeige mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang. Das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schaltstrom bei cos ϕ = 0,8: max. 4 A
 230 V LED-Lampen: 6 x 23 W
 Energiesparlampen: 6 x 23 W
 230 V Glüh- und Halogenlampen: 800 W
 Leistung Energiesparlampen: 6x23W
 konventionelle Trafos: 800 VA
 elektronische Trafos: 800 W
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 800 W
 Leuchtstofflampen mit EVG: 12 x 36 W
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 25 von 131

Übertrag: €

Typ: TYA604A
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 1. 151. Schalt-/Jalousieaktor 4/2fach KNX, 16A
 Schaltausgang zum Schalten von 4 Steckdosen- oder
 Beleuchtungsausgängen oder 2 Jalousien. Zur
 Steuerung von Beleuchtungsausgängen kann zwischen
 EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus,
 Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-,
 Verzögerungsfunktion oder 64 Szenenfunktion pro
 Kanal ausgewählt werden. Mit Umschaltfunktion für
 Zeit oder Dauerfunktion. Über die Jalousiefunktion kann
 der Fahrbefehl AUF/AB/Stopp und der Lamellenwinkel
 verstellt werden. Prozentansteuerung der Jalousie zum
 Fahren einer vordefinierten Position. Mit der
 Sonnenschutzfunktion kann in Verbindung mit einem
 Außensensor die Helligkeit pro Raum gesteuert
 werden. Mit Alarmfunktion zur Steuerung der Jalousie
 in eine definierte Position. Sicherheitsabfahrt solange
 die Taste gedrückt bleibt. 64 Szenenfunktion pro
 Kanal. Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in
 Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen
 Verknüpfung. Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung.
 Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende
 Befehle um. Die Ausgänge werden über die
 Systemleitung von den ihnen zugeordneten Eingängen
 geschaltet. Alle Ausgänge haben am Gerät eine
 Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine
 Schaltzustandsanzeige mittels LED und
 Betriebsstundenzähler pro Ausgang. Das Gerät kann
 mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,8$: max. 16 A
 230 V LED-Lampen: 18 x 23 W
 Energiesparlampen: 18 x 23 W
 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
 konventionelle Trafos: 1600 VA
 elektronische Trafos: 1200 W
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 1200 VA
 Leuchtstofflampen mit EVG: 20 x 36 W
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TYA604C
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 26 von 131

Übertrag: €

62. 1. 156. Schalt-/Jalousieaktor 6/3fach KNX, 16A
 Schaltausgang zum Schalten von 6 Steckdosen- oder
 Beleuchtungsausgängen oder 3 Jalousien. Zur
 Steuerung von Beleuchtungsausgängen kann zwischen
 EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus,
 Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-,
 Verzögerungsfunktion oder 64 Szenenfunktion pro
 Kanal ausgewählt werden. Mit Umschaltfunktion für
 Zeit oder Dauerfunktion. Über die Jalousiefunktion kann
 der Fahrbefehl AUF/AB/Stopp und der Lamellenwinkel
 verstellt werden. Prozentansteuerung der Jalousie zum
 Fahren einer vordefinierten Position. Mit der
 Sonnenschutzfunktion kann in Verbindung mit einem
 Außensensor die Helligkeit pro Raum gesteuert
 werden. Mit Alarmfunktion zur Steuerung der Jalousie
 in eine definierte Position. Sicherheitsabfahrt solange
 die Taste gedrückt bleibt. 64 Szenenfunktion pro
 Kanal. Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in
 Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen
 Verknüpfung. Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung.
 Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende
 Befehle um. Die Ausgänge werden über die
 Systemleitung von den ihnen zugeordneten Eingängen
 geschaltet. Alle Ausgänge haben am Gerät eine
 Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine
 Schaltzustandsanzeige mittels LED und
 Betriebsstundenzähler pro Ausgang. Das Gerät kann
 mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,8$: max. 16 A
 230 V LED-Lampen: 18 x 23 W
 Energiesparlampen: 18 x 23 W
 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
 konventionelle Trafos: 1600 VA
 elektronische Trafos: 1200 W
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 1200 VA
 Leuchtstofflampen mit EVG: 20 x 36 W
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TYA604C
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 161. Schalt-/Jal.aktor 6/3fach KNX,16A,C-Last
 Schaltausgang zum Schalten von 6 Steckdosen- oder
 Beleuchtungsausgängen oder 3 Jalousien. Zur
 Steuerung von Beleuchtungsausgängen kann zwischen
 EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus,
 Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-,
 Verzögerungsfunktion oder 64 Szenenfunktion pro
 Kanal ausgewählt werden. Mit Umschaltfunktion für
 Zeit oder Dauerfunktion. Über die Jalousiefunktion kann
 der Fahrbefehl AUF/AB/Stopp und der Lamellenwinkel
 verstellt werden. Prozentansteuerung der Jalousie zum
 Fahren einer vordefinierten Position. Mit der
 Sonnenschutzfunktion kann in Verbindung mit einem
 Außensensor die Helligkeit pro Raum gesteuert
 werden. Mit Alarmfunktion zur Steuerung der Jalousie

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 27 von 131

Übertrag: €

in eine definierte Position. Sicherheitsabfahrt solange die Taste gedrückt bleibt. 64 Szenenfunktion pro Kanal. Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen Verknüpfung. Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung. Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende Befehle um. Die Ausgänge werden über die Systemleitung von den ihnen zugeordneten Eingängen geschaltet. Alle Ausgänge haben am Gerät eine Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine Schaltzustandsanzeige mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang. Das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Frequenz: 50/60 Hz
 230 V LED-Lampen: 18 x 23 W
 Energiesparlampen: 12 x 23 W
 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
 konventionelle Trafos: 1600 VA
 elektronische Trafos: 1200 W
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 1200 VA
 Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 1500 W /200 F
 Leuchtstofflampen mit EVG: 20 x 36 W
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TYA604C
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 1. 166.

Binäreingang 6fach, universal, REG, KNX Binäreingang universal modular zum Anschluss an Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.). Jeder Eingang kann entweder an 24V - 230V AC/DC oder aber als potentialfreier Eingang genutzt werden. Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametrisiert werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich. Die Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt. Funktionen wie Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, Zählfunktionen, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar. Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlusstechnik ausgestattet.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Signalspannung: 24 V AC/DC à 230 V AC
 Max. Leitungslänge zu Tastern: 100 m
 Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 6 TE
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 28 von 131

Übertrag: €

Typ: TXA306

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: € GP: €

verteiler und zubehör

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 29 von 131

Schalt-und Steckgeräte

Für die Installation des gesamten Bauvorhabens ist ein einheitliches Schalterfabrikat bzw. Schaltertyp anzubieten.

Die Installation hat nach den Bedingungen der DIN 18015 bzw. nach den Anforderungen im Gebäude zu erfolgen. Alle nachfolgend aufgeführten Schalt- und Steckgeräte sind, zu liefern, zu montieren und betriebsfertig zu verdrahten. Zum betriebsfertigen Zustand notwendiges Zubehör ist in die Einheitspreise einzukalkulieren! Die notwendigen vorbereiteten Arbeiten wie Stemm- und Verputzarbeiten sind bei Unterputz Geräten .bzw.Hohlwandmontagen mit den Angebotspreisen abgegolten.

Für Installationsgeräte sind vor Montage Wandabwicklungen vorzulegen. Diese Wandabwicklungen sind von der Bauleitung/Architekt schriftlich freizugeben. Kosten, welche durch Umverlegungsarbeiten von Installationsgeräten durch nicht vorgelegte Wandabwicklungen entstehen, werden nicht vergütet.

Unterputz:
 Planungfabrik: Berker
 Typ: Berker S.1/B.3/B.7
 Aufputz:
 Planungfabrik: Busch Jäger
 Typ: ocean

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

62. 6.	1.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Kontrollschalter, 2-pol., Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	1,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6.	6.	UP-Schaltgeräte in Flächenausführung mit Wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Serienschalter, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß,230Volt mit Rahmen und wandgehäuse	2,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6.	11.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Universalschalter mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß,230Volt mit Rahmen und wandgehäuse	8,00 Stck	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 30 von 131

		Übertrag: €	
62. 6. 16.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schlüsselschalter/Taster weiß, 1-pol. mit Schließkontakt, mit eingebautem Profil-Schließzylinder und 3 Schlüsseln, mit Rahmen und wandgehäuse. Alle Zylinder sind als Schließsystem gleichschließend anzubieten!		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6. 21.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schukosteckdose, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse		
	60,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6. 26.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schuko-Doppelsteckdose, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse		
	30,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6. 31.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schukosteckdose mit Klappdeckel Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6. 36.	Steckdose unter Putz FR spritzwassergeschützte Ausführung, Schutzart IP 44 mit Verbindungsklemmen nach VDE 0632 bis 2,5 mm Dichtflansch und Putzausgleich liefern und montieren als: FRUP-Steckdose mit wandgehäuse		
	12,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6. 41.	UP-Geräte- oder Abzweigdose liefern und mit Herstellen der wandöffnung UP- mit geeignetem Bindemittel setzen, gegen Eindringen von Mörtel sichern und nach den verputzarbeiten öffnen und reinigen bzw. Hohlwand wandauslassdose setzen als: Isolierstoff-wandgehäuse für Lampen-auslässe mit 3-poliger Lüsterklemme		
	10,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 6. 46.	AP-FR Universalschalter Installationsgeräte in Flächenprogramm grau AP- spritzwassergeschützt Schutzart IP44 bruchssicher mit verbindklemmen nach VDE 0632, bis 2,5 qmm, liefern und montieren als: FRAP-Schalter mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß,230Volt		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 31 von 131

Übertrag: €

62. 6. 51. AP-FR Steckdose
Steckgeräte grau in wassergeschützter
Ausführung als:
FRAP-Schukosteckdose

2,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 56. AP-FR Doppelsteckdose
Steckgeräte grau in wassergeschützter
Ausführung als:
FRAP-Doppel-Schukosteckdose

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 61. AP-FR CEE
FRAP-Steckgerät, Schutzart IP 44,
liefern und montieren als:
FRAP-CEE-Steckdose 5-pol.
IN= 16 A, 400 V

2,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 66. Wandsteckdose, grau, IP 44
5-p., IN= 5 x 16 A / 400 V,
zum Durchverdrahten geeignet,
Befestigung von innen, Leitungseinführungen
einmal oben und einmal blind (zum Ausschneiden) unten
bei 4- und 5-pol. Gehäuseunterteil um 180° drehbar
komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
(vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 71. Wandsteckdose, grau, IP 44
5-p., IN= 5 x 32 A / 400 V,
träge abgesichert, zum Durchverdrahten geeignet,
Befestigung von innen, Leitungseinführungen
einmal oben und einmal blind (zum Ausschneiden) unten
bei 4- und 5-pol. Gehäuseunterteil um 180° drehbar
komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
(vom Bieter einzutragen)

4,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 76. Schalter FR-AP
Iso-gekapselte, wassergeschützte
Nockenschalter, liefern und montieren
als:
FR-AP-Sicherheits-/Reparaturschalter
3-pol., IN=25 A, Schutzart IP 65.

angebotenes Produkt:
Hersteller
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
(vom Bieter einzutragen)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 32 von 131

		Übertrag: €
1,00 Stck		EP:	GP: €
62. 6.	81.	Präsenzmelder 360°, reinweiß Er wird in die Decke eingebaut und überwacht eine unter ihm liegende Fläche. In Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungshelligkeit schaltet der Automatikschalter 360 die Beleuchtung ein. - Handbedienung mit Nebenstelle oder Taster, Schließer. Quergeh-Reichweite : ca. 20 m Draufzugeh-Reichweite : ca. 12 m Nachlaufzeit : ca. 1 s Test- / Kurzzeitbetrieb Nachlaufzeit : ca. 10 s bis 30 min Helligkeit : ca. 2 bis 80 Lux Betriebstemperatur : +5 C bis +35 C komplett liefern und montieren angebotenes Produkt: Hersteller (vom Bieter einzutragen) Typ: (vom Bieter einzutragen)	
1,00 Stck		EP:	GP: €
62. 6.	86.	Schalterabzweigdose einschl. Stemmarbeiten im Mauerwerk sowie Ausführung der erforderl. Verputzarbeiten einschl. Klemmarbeiten komplett liefern und montieren angebotenes Produkt: Hersteller (vom Bieter einzutragen) Typ: (vom Bieter einzutragen)	
5,00 Stck		EP:	GP: €
62. 6.	91.	Hohlwandschalterdose mit Herstellung der notwendigen Bohrung einschl. Klemmarbeiten komplett liefern und montieren angebotenes Produkt: Hersteller (vom Bieter einzutragen) Typ: (vom Bieter einzutragen)	
10,00 Stck		EP:	GP: €
62. 6.	96.	FR.AP.-Kunststoff-Abzweigkasten grau mit selbstdichtenden Einführungen, oder notwendigen Iso-Verschraubungen und dazugehörendem Klemmenmaterial in wassergeschützter Ausführung aus Thermoplast. Größe 84x 84 mm/5x 2,5 qmm komplett liefern und montieren angebotenes Produkt: Hersteller (vom Bieter einzutragen) Typ: (vom Bieter einzutragen)	
		Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 33 von 131

Übertrag: €

15,00 Stck

EP: € GP: €

62. 6. 101. Geräte-Anschlussdose aus Thermoplast für UP- oder AP-Installation mit Krallenträger ausschnappbar und zusätzlicher Schraubbefestigung, Farbe weiß, Deckel mit Schnappverschluss, Klemmen 5x6 mm²
 Durch kreisförmige Klemmenanordnung ist ein großer Anschlussraum vorhanden, nach VDE 0606
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter einzutragen)

Typ:
 (vom Bieter einzutragen)

5,00 Stck

EP: € GP: €

62. 6. 106. High Definition Steckdose S.1/B.3/B.7 polarweiß, glänzend High Definition Steckdose geeignet für den Anschluss digitaler High-End Geräte der Unterhaltungselektronik zur Übertragung hochauflöser Audio- und Videosignale, mit HDMIÖ Doppelbuchse (vorder- und rückseitig) Typ A, unterstützt HDMIÖ Technologie (V 1.3 mit Deep Color), vergoldete Kontakte, ohne Spreizkrallen.
 Haupt-Designlinie: Berker S.1/B.3/B.7
 Farbe: polarweiß glänzend
 Übertragungsrate: max. 8,16 Gbit/s
 Auflösung: max. 1920 x 1080 px - mit HDMI
 Doppelbuchse Typ A, unterstützt HDMIÖ Technologie (V 1.3 mit Deep Color)
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: High Definition Steckdose
 S.1/B.3/B.7 polarweiß,glänzend

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: € GP: €

62. 6. 111. VGA Steckdose geeignet zur Verbindung von z.B. PCs und Notebooks mit Anzeigegeräten, wie z.B. Monitoren (auch LCD-Monitoren) und Beamern, mit 15-poliger D-Subminiatur Doppelbuchse (vorder- und rückseitig), S-VGA kompatibel, ohne Spreizkrallen.
 Frequenzbereich Video: max. 160 MHz
 Auflösung: max. 1280 x 1024 px
 Haupt-Designlinie: Berker S.1/B.3/B.7
 Farbe: polarweiß glänzend
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: VGA Steckdose,
 S.1/B.3/B.7 polarweiß,glänzend

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 34 von 131

Übertrag: €

1,00 Stck

EP: € GP: €

62. 6. 116. 3 x Cinch / S-video Steckdose geeignet für den Anschluss gängiger, analoger Audio- und Videogeräte, Cinch Doppelbuchsen (vorder- und rückseitig) für Audioanschluss (rot, weiß), S-Video Doppelbuchse (vorder- und rückseitig), vergoldete Kontakte, ohne Spreizkrallen. Haupt-Designlinie: Berker S.1/B.3/B.7 Farbe: polarweiß glänzend Frequenzbereich Audio: 20 Hz à 20 kHz Frequenzbereich Video: max. 160 MHz - 2 Cinch Doppelbuchsen für Audioanschluss (rot, weiß) ; S-Video Doppelbuchse ; 1 Cinch Doppelbuchse für videoanschluss (gelb) komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: 3 x Cinch / S-Video Steckdose, S.1/B.3/B.7 polarweiß,glänzend

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: € GP: €

62. 6. 121. 4-Loch Antennen-Steckdosen, mit 2 zusätzlichen SAT-Ausgängen (F-Buchsen), nur mit Zwischenringen des Programms zu verwenden. Unterputz-Installation, Standard-/Flächen-/Design-/Feuchtraumprogramm. Material: Kunststoff, Thermoplast, bruchsfest, halogenfrei. Farbe: polarweiß glänzend komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: € GP: €

KNX Sensoren
 Planungsfabrik: Berker
 Typ: Berker S.1/B.3/B.7

62. 6. 126. Tastsensor-Modul 1fach mit integriertem Busankoppler KNX S.1/B.x Tastsensor-Modul 1-fach Up. Für die Montage in handelsübliche 60 mm Schalterdosen, Busanschluss über Anschlussklemme. Für Schraubbefestigung über Tragring oder Krallenbefestigung, zum Aufstecken von Tast-Abdeckungen mit Status-LED in Funktion und Farbe parametrierbar, mit integriertem Summer zur Lokalisierung des Gerätes integrierter Temperaturfühler zur Messung der Umgebungstemperatur. Für die Inbetriebnahme mit ETS 4 oder 5 und System easy. Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC Stromaufnahme Bus (Datentransfer): max 10 mA Betriebstemperatur: -5 à 45 °C Einbautiefe: 32 mm Haupt-Designlinie: KNX -Berker S.1/B.3/B.7 Farbe: lichtgrau komplett liefern und montieren

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 35 von 131

Übertrag: €

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Tastsensor-Modul 1fach mit
 integriertem Busankoppler KNX S.1/B.x
 oder gleichwertig

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

18,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 131. Abdeckung für Tastsensor-Modul 1fach mit Linse S.1/B.x
 polarweiß, glänzend Abdeckung für Tastsensor-Modul
 1-fach, mit klarer Linse. Unterputz-Installation
 Material: Kunststoff, Thermoplast, bruchsticher,
 halogenfrei.
 Haupt-Designlinie: KNX - Berker
 S.1/B.3/B.7
 Farbe: polarweiß glänzend
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Abdeckung für Tastsensor-Modul
 1fach mit Linse S.1/B.x polarweiß
 oder gleichwertig

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

18,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 136. Tastsensor-Modul 2fach mit integriertem Busankoppler
 KNX S.1/B.x Tastsensor-Modul 2-fach Up.
 Für die Montage in handelsübliche 60 mm Schalterdosen,
 Busanschluss über Anschlussklemme.
 Für Schraubbefestigung über Tragrings oder
 Krallenbefestigung, zum Aufstecken von Tast-
 Abdeckungen mit Status-LED in Funktion und Farbe
 parametrierbar, mit integriertem Summer zur
 Lokalisierung des Gerätes integrierter Temperaturfühler
 zur Messung der Umgebungstemperatur.
 Für die Inbetriebnahme mit ETS 4 oder 5 und System
 easy.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Stromaufnahme Bus (Datentransfer): max 10 mA
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Einbautiefe: 32 mm
 Haupt-Designlinie: KNX - Berker S.1/B.3/B.7
 Farbe: lichtgrau
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Tastsensor-Modul 2fach mit
 integriertem Busankoppler KNX S.1/B.x
 oder gleichwertig

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

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 36 von 131

Übertrag: €

2,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 141. Abdeckung für Tastsensor-Modul 2fach mit Linse S.1/B.x
 polarweiß, glänzend Abdeckung für Tastsensor-Modul
 2-fach, mit klarer Linse. Unterputz-Installation
 Material: Kunststoff, Thermoplast, bruchsfest,
 halogenfrei.
 Haupt-Designlinie: KNX - Berker S.1/B.3/B.7
 Farbe: polarweiß glänzend
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager

Typ: Abdeckung für Tastsensor-Modul 2fach
 mit Linse S.1/B.x polarweiß, glänzend
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 146. Schaltaktor 1fach,10A / 230V~, UP,
 KNX Unterputz Schaltaktor mit integriertem
 Busankoppler zum Schalten von Stromkreisen mit
 potentialfreiem Schließer.
 Zur Steuerung von Beleuchtungskreisen kann zwischen
 EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus,
 Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-, Verzögerungs-
 funktion oder 64 Szenen ausgewählt werden.
 Mit Umschaltfunktion für Zeit oder Dauerfunktion.
 Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende
 Befehle um. Der Ausgang wird über die Systemleitung von
 den ihm zugeordneten Eingängen geschaltet.
 Handbedienung, sowie eine Schaltzustandsanzeige
 mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang.
 Das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen
 werden. Mit Programmieraste und roter Programmier-LED,
 Busanschluss konfektioniert mit Leitung und Busklemme.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 max. Schaltleistung bei: 230 V AC
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schaltstrom bei cos f = 0,8: max. 10 A 230 V
 LED-Lampen: 5 x 15 W
 Energiesparlampen: 5 x 15 W 230 V
 Glüh- und Halogenlampen: 600 W
 konventionelle Trafos: 600 VA
 elektronische Trafos: 600 W
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 600 W
 Leuchtstofflampen mit EVG: 6 x 58 W
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Abmessungen (B x H x T): 44 x 22,5 x 43 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager

Typ: TYB601B

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

15,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 37 von 131

Übertrag: €

62. 6. 151. Schalt-/Jalousieaktor 2/1-fach KNX easy, 6A, UP Unterputz- Schalt-/Jalousieaktor mit potentialfreien Schließerkontakten zum Schalten von unabhängigen Lasten oder zur Ansteuerung eines Motorantriebes.
 Mit integriertem Busankoppler, KNX Busanschluss über vorkonfektionierte Leitung, Last-Schraubklemmen. LED-Taste für Handbedienung oder als Programmiertaste. Schaltfunktionen: EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung, Zwangssteuerung mit Statusanzeige, Automatikfunktion de-/aktivierbar, Lastabwurf durch Kanalabschaltung, 64 Szenenfunktionen.
 Rollladen-/Jalousiefunktion: Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. Automatikfunktion de-/aktivierbar, 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.
 Hinweise: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 max. Schaltleistung bei: 230 V AC
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,8$: max. 6 A
 Stromaufnahme Bus (Datentransfer): ≤ 7 mA
 230 V LED-Lampen: 5 x 13 W
 Energiesparlampen: 5 x 13 W 230 V
 Glüh- und Halogenlampen: 500 W
 konventionelle Trafos: 500 VA
 elektronische Trafos: 500 W
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 500 VA
 Leuchtstofflampen mit EVG: 6 x 48 W
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Abmessungen (B x H x T): 44 x 43 x 22,5 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TXB602F

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 6. 156. Binäreingang 2fach, UP, KNX 2 Binäreingänge UP (Tasterschnittstelle) zum Anschluss von handelsüblichen Tastern, Schaltern oder potenzialfreien Kontakten. Die Abfragespannung stellt der Binäreingang zur Verfügung. Das Gerät setzt die Schaltinformationen in Befehle auf den KNX Bus um. Der Binäreingang wird Unterputz in eine Gerätedose 60 mm eingesetzt.
 Funktionen der Applikationssoftware: - Schalten EIN/AUS (senden auch mit zeitl. Verzögerung und periodischem Senden)
 - Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
 - AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung, auch Fahren solange gedrückt)
 - Wertgeber für Temperatur, Helligkeit,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 38 von 131

Übertrag: €

Dimmwert in %, Wert
 - Alarmeingang mit periodischem Senden und Flankenwahl
 - Zweikanal-Modus pro Eingang für Schalt
 - und Wertaufzuruf-Funktionen: Funktion 1 über kurzen
 Tastendruck, Funktion 2 über langen Tastendruck
 - Sollwertauswahl für Heizungsfunktion
 - Blockierfunktion
 - Zwangssteuerung
 - Zeitschalteraufruf
 - Szenenabruf mit Taster (1 Szene) oder
 Schalter (2 Szenen)
 - Verhalten bei Initialisierung und Busspannungs-
 wiederkehr definierbar Betriebsspannung
 über Bus: 21 à 32 V DC
 Eingangs-Abtastspannung: je Kanal 5 V
 Betriebstemperatur: 0 à 45 °C
 Leitungslänge verlängerbar auf: max. 5 m Abmessungen
 (L x B x H): 38 x 35 x 12 mm
 Fabrikat: Hager oder gleichwertig Artikel: TXB302
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: TXB302

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

5,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 161. KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m mit
 integriertem Busankoppler S.1/B.x
 Bewegungsmelder-Modul mit integriertem Busankoppler.
 Erfassungswinkel von 90° bis 180°, manuell ohne
 Zubehör einstellbar (unabhängig rechts oder links).
 Vordefinierte Abschaltverzögerungszeit und
 Ansprechhelligkeit über Potentiometer am Gerät
 der ETS einstellbar. Betriebsmodustaste für
 Automatik, EIN, AUS oder zeitbegrenzt EIN.
 Taste auch als Tastsensor parametrierbar.
 Überwachungskanal helligkeitsunabhängig zur
 Einbindung in Alarmanlagen nutzbar.
 Mit integriertem Helligkeitssensor und
 Temperaturfühler. Inbetriebnahme mit KNX ETS
 und Easytool.
 Haupt-Designlinie: KNX - Berker S.1/B.3/B.7
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Stromaufnahme Bus (Datentransfer): \dot{y} 10 mA
 Nachlaufzeit, einstellbar: 10 s à 30 min
 Ansprechhelligkeit, einstellbar: \dot{y} 5 à 1000 lx
 Erfassungswinkel, einstellbar: je Seite \dot{y} 45 à 90 °
 Erfassungsfeld, rechteckig: 12 x 16 m
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C
 Binäreingang 6fach, universal, REG, KNX Binäreingang
 universal modular zum Anschluss an Signalgeber (z.B.
 konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.).
 Jeder Eingang kann entweder an 24V - 230V AC/DC oder
 aber als potentialfreier Eingang genutzt werden.
 Das Gerät verfügt über eine Handbedienung
 (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion
 unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion
 der LED Anzeige kann parametrierbar werden. Durch die
 Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung
 zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch
 die Angabe eines Referenzeinganges möglich.
 Die Eingangssignale werden unabhängig voneinander
 in die entsprechenden Bustelegammen umgesetzt.
 Funktionen wie Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen-
 und/oder Heizungssteuerung, Zählfunktionen, und
 Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 39 von 131

Übertrag: €

Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschluss Technik ausgestattet.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Signalspannung: 24 V AC/DC à 230 V AC
 Max. Leitungslänge zu Tastern: 100 m
 Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 6 TE
 incl. passender Abdeckung
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m mit integriertem Busankoppler S.1/B.x

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

15,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 6. 166.

Präsenzmelder KNX 1 Kanal mit Schaltausgang 1fach
 1 Kanal Präsenzmelder für Deckeneinbau zum Helligkeits- und bewegungsabhängigem Schalten.
 Mit Busankoppler und zusätzlich integriertem KNX Schaltausgang zum direkten Anschluss eines Verbrauchers oder zur Steuerung anderer Ausgänge über den KNX Bus.
 Grundeinstellung direkt am bereits eingebauten Gerät ohne Demontage möglich oder optional über die Fernbedienung EE807. Helligkeitsbereich 5 - 1000 Lux.
 Abschaltverzögerung frei wählbar.
 Erfassungsbereich: ca. 7 m (bei Montagehöhe=2,5m)
 Funktionen: EIN/AUS, AUF/AB, Dimmwert, Dimmwert bei An- und Abwesenheit, Zeitfunktionen, Szene, Szene bei An- und Abwesenheit, Master/Slave Funktion.
 Reflexionsrate des natürlichen und künstlichen Lichtwerts über Parameter einstellbar.
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC
 Empfohlene Montagehöhe: 2,5 à 3,5 m
 Erfassungswinkel: 360° Erfassungsfeld , am Fußboden: 7m
 Erfassungsfeld Ø,
 in Schreibtischhöhe: y 5 m Nachlaufzeit, einstellbar: 1 min à 1 h Messbereich
 Helligkeit: 5 à 1000 lx
 Betriebstemperatur: -10 bis 45 °C
 Einbauöffnung Ø: 60 à 63 mm
 Einbau-Wandstärke: 10 à 28 mm
 Abmessungen (Ø x H): 78 x 70 mm
 Farbe: polarweiß matt
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: Präsenzmelder KNX 1 Kanal mit Schaltausgang 1fach

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 40 von 131

Übertrag: €

62. 6. 171. KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m mit integriertem Busankoppler S.1/B.x Bewegungsmelder-Modul mit integriertem Busankoppler. Erfassungswinkel von 90° bis 180°, manuell ohne Zubehör einstellbar (unabhängig rechts oder links). Vordefinierte Abschaltverzögerungszeit und Ansprechhelligkeit über Potentiometer am Gerät der ETS einstellbar. Betriebsmodustaste für Automatik, EIN, AUS oder zeitbegrenzt EIN. Taste auch als Tastsensor parametrierbar. Überwachungskanal helligkeitsunabhängig zur Einbindung in Alarmanlagen nutzbar. Mit integriertem Helligkeitssensor und Temperaturfühler. Inbetriebnahme mit KNX ETS und Easytool. Haupt-Designlinie: KNX - Berker S.1/B.3/B.7 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC Stromaufnahme Bus (Datentransfer): \dot{y} 10 mA Nachlaufzeit, einstellbar: 10 s à 30 min Ansprechhelligkeit, einstellbar: \dot{y} 5 à 1000 lx , Tagbetrieb Erfassungsfeld, rechteckig: \dot{y} 8 x 12 m Betriebstemperatur: -5 à 45 °C incl.passender Abdeckung komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m mit integriertem Busankoppler S.1/B.x

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 6. 176. Wetterstation, als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mast- / wandhalter. Die Wetterstation mit GPS liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. Ausgestattet mit: beheiztem Fühler zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 0-12 m/s, Helligkeitsfühler, Messbereich 0-150 k Lux, Außentemperaturfühler, Messbereich -30 bis +80°C, beheiztem Niederschlagswächter, Empfänger für das GPS-Signal zur Zeit- und Standortbestimmung. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltkanäle verwendet werden. Beschattungssteuerung für bis zu 4 Fassaden mit Lamellen- und Schattenkanten-nachführung. Möglichkeit der automatischen Steuerung von Wärmeschutz- oder Wärmegewinnung in Abhängigkeit des Sonnenstandes, Helligkeit und der Außentemperatur. Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver und der ETS (ab Version 4) programmieren. Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC Hilfsspannung: 24 V AC/DC Nennstrom (inkl. Heizung): 80 mA Messbereich Helligkeit: 0 à 150 klx Messbereich Temperatur, linear: -30 à 80 °C Messbereich Geschwindigkeit: 0 bis 35 m/s Niederschlag (Ja/Nein): 1 bit Betriebstemperatur: -30 bis 50 °C Abmessungen (B x H x T): 96 x 77 x 118 mm komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: TXE530

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 41 von 131

Übertrag: €

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 181. Drehdimmer mit Abdeckplatte und Regulierknopf
 S.1 polarweiß, glänzend Drehdimmer mit Abdeckplatte
 und Regulierknopf, mit Dreh-Ausschalter,
 lampenschonender Softanlauf, kurzschlussfest und
 überlastsicher (Feinsicherung), mit Ersatzsicherung
 Phasenanschnitt, mit Schraubklemmen.
 Unterputz-Installation, Standardprogramm.
 Betriebsspannung: 230 V AC
 Frequenz: 50 Hz 230 V Glüh- und
 Halogenlampen: 60 à 400 W
 Betriebstemperatur: 5 à 25 °C
 Achsmaß Ø: 4 mm Haupt-Designlinie:
 Berker S.1 Farbe: polarweiß glänzend
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Drehdimmer mit Abdeckplatte und
 Regulierknopf S.1 polarweiß, glänzend

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 6. 186. Universal-Dimmaktor 1fach 50-210 W/VA Up
 instabus KNX/EIB lichtgrau Betriebsspannung
 über Bus 21 - 32 V= Regelspannung 230 V;
 Frequenz 50/60 Hz Glüh- und
 HV-Halogenlampen 50 - 210 W
 elektronische Trafos 50 - 210 W
 dimmbare konventionelle Trafos 50 - 210 VA
 Betriebstemperatur -5 - +45 Grad C
 Leitungslänge Bus+Eingänge ca. 33 cm,
 verlängerbar auf max. 5 m
 Lastleitungslänge ca. 20 cm
 Mittelloch Durchm. 7,5 mm
 Abmessungen (Durchm. x H) 53 x 28 mm
 - mit 2 unabhängigen Binäreingängen für
 potenzialfreie Kontakte
 - Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie
 und Wertgeber - lampenschonender Softanlauf
 - kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische
 Sicherung) - Phasen- oder Phasenabschnitt je
 nach Lastart, "selbstlernend"
 - mit Programmieraste und roter Programmier-LED
 - konfektioniert, mit Leitungen
 - Produktfamilie: Beleuchtung - Produkttyp: Dimmer
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Berker
 Typ: Universal-Dimmaktor 1fach 50-210 W

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 42 von 131

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 6. 191. Multitouch Panel mit kapazitivem TFT 10 Zoll
 Farbdisplay mit durchgehender Glasfront und
 Widescreen im Format 16:9, WXGA 1280 x 800
 Auflösung zum flächenbündiger Einbau und
 Einbau mit Wandaufsatz von 10 mm, sowie sehr
 geräuschlose, langlebige Konvektorkühlung ohne
 Lüfter. Variable Display- Sleep- Funktion
 einstellbar und externe Anwendungen (Apps)
 im vorinstallierten Android-Launcher sind
 verfügbar. Weitere Anwendung für IP-Türkommunikation
 mittels integriertem Mikrofon und Lautsprecher
 mit Echounterdrückung für domovea ab Version
 3.4.x. Betriebssystem Android 4.x auf 8 GB
 SDHC-Card vorinstalliert und internem 512 MB
 RAM Arbeitsspeicher. Das Touch Panel besitzt
 einen RJ45-Anschluss und rückseitig 2
 USB 2.0 Anschlüsse. Spannungsversorgung
 mittels 24 VDC oder POE (Power over Ethernet).
 Im weiteren Lieferumfang sind enthalten ein
 USB/USB Mini Typ A-Adapterkabel, Montagematerial,
 mit RJ45-Anschluss-Kit aus Steckverbinder und
 Patchkabel.
 Farbe: anthrazit Power over
 Ethernet (PoE): 18 à 48 V DC
 Hilfsspannung: 24 V AC
 Leistungsaufnahme: < 10 W
 TFT-Bildschirmgröße: 10 Zoll
 Auflösung Grafikdisplay: 1280 x 800 px
 Lichtstärke: 300 cd/m²
 Datenrate Ethernet: 10/100 Mbit/s
 Prozessor: 1 GHz
 Arbeitsspeicher (RAM): 512 MB
 Betriebstemperatur: 5 à 45 °C
 Abmessungen (B x H x T): 259,4 x 177 x 67,5 mm
 Aufbauhöhe: 10 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: WDI100

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 6. 196. Einbaugehäuse für WDI10x, wandbündig (EPG)
 Das Einbaugehäuse dient zur senkrechte und
 waagerechte Unterputz- und Hohlwandeinbau eines
 Touch Panels WDIxxx mit Push-to-open Mechanik für
 komfortable Montage und ist mit einem Putzdeckel
 und Einbaulaschen versehen
 Farbe: anthrazit
 Abmessungen (B x H x T): 269 x 186 x 74 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager
 Typ: WDI100

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 43 von 131

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

- | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| | 1,00 Stck | | EP: € | GP: € |
| 62. 6. 201. | <u>Erstellung Pflichtenheft</u> | Erstellen einer detaillierten Funktionsbeschreibung als Pflichtenheft während der Projektphase mit allen wesentlichen Details zur Parametrierung der KNX-Anlage sowie als Anleitung und ausführliche Dokumentation für die spätere Bedienung. Die Funktionsbeschreibung muss während der Projektphase ständig gepflegt und bei neuen Festlegungen entsprechend erweitert werden. Sie wird nach Abschluss der Projektarbeiten zusammen mit der ETS-Dokumentation elektronisch im PDF-Format sowie in zweifacher Ausfertigung in gedruckter Form übergeben. | | |
| | 1,00 Psc | | EP: € | GP: € |
| 62. 6. 206. | | Erstellen einer Funktionsliste in Absprache mit Planer und Bauherren mit Zuordnung der Sensorik und Aktorik zu den Einzel- und Zentralfunktionen sowie zu den wichtigsten Parametereinstellungen, die für eine vollständige Erstinbetriebnahme in Ergänzung zu den Festlegungen in der Funktionsbeschreibung erforderlich sind. | | |
| | 1,00 Psc | | EP: € | GP: € |
| 62. 6. 211. | | Parametrierung der kompletten Anlage
Parametrierung der ausgeschriebenen Anlage mit Hilfe der ETS nach schriftlichen Vorgaben, einschließlich Erstellen der Gruppenadressen, Objektverbindungen und Beschreibungen
Hinweistext | | |
| | 1,00 Psc | | EP: € | GP: € |
| 62. 6. 216. | | Inbetriebnahme der ausgeschriebenen Anlage mit Hilfe der ETS, einschließlich Beschriftung der physikalischen Adressen und eindeutiger Gerätekennzeichnung gemäß Verteilungs- oder Installationsplan, Funktionsprüfung vor Ort. | | |
| | 1,00 Psc | | EP: € | GP: € |
| 62. 6. 221. | | Erstellen der ETS-Dokumentation in dreifacher Ausfertigung auf enthalten sein müssen ETS-Datenbank und Exportdatei, ETS-Reports als PDF-Datei, Projektdaten und Reports (PDF) der evtl. zusätzlich verwendeten Software, sowie alle sonstigen zur vollständigen Systemwiederherstellung erforderlichen Daten in der jeweils aktuellsten Version. | | |
| | 1,00 Psc | | EP: € | GP: € |
| 62. 6. 226. | | Einweisung des Bedienpersonals vor Ort auf Grundlage der Funktionsbeschreibung. Die Funktionsbeschreibung ist dazu in gedruckter Form in fünffacher Ausfertigung und in der aktuellsten Fassung den Teilnehmern auszuhändigen. Über die erfolgte Einweisung ist ein Protokoll zu erstellen. Für die Dauer der Einweisung sind 8 Arbeitsstunden anzusetzen | | |
| | 1,00 Psc | | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 44 von 131

Übertrag: €

62. 6. 231. Bedien- und Visualisierungslösung bestehend aus einem USB/KNX Interface, zur Verbindung des KNX Bus mit einem PC mit Windows-Betriebssystem, und einer Server- sowie einer Client-Software. Ein Konfigurationstool ist in der Client-Software integriert. Auf die Server-Software kann mit 30 Visualisierungs-Clients über IP zugegriffen werden. Mit anwenderfreundlichen, vorkonfigurierten und intuitiv bedienbaren Elementen zur Darstellung und Steuerung von KNX Zuständen auf einem PC-Bildschirm.
 Inbetriebnahme und Programmierung ohne ETS über Konfigurationstool unter Nutzung der eingelesenen Daten aus dem ETS- oder TX100B Projekt.
 Zum Steuern und Visualisieren von z.B. Jalousien, Beleuchtungen, Heizung, Lüftung, Alarmanlage, Sensorik und Energieverbräuche. Die Energieverbräuche können grafisch dargestellt werden, wobei verschiedene Anzeigezeiträume ausgewählt werden können. Zum Vergleich kann auch ein Referenzzeitraum angezeigt werden.
 Zentralfunktionen für Heizung, Jalousie und Beleuchtung werden durch das Konfigurationstool automatisch erzeugt. Verschiedene Sequenzen/Logiken können angelegt und durch den Endanwender aktiviert oder deaktiviert werden. Ereignisgesteuert können E-Mails versandt und Funktionen aufgerufen werden. Verschiedene IP Kameras können im Netzwerk angebunden und in der Oberfläche angezeigt werden. Für die 30 Clients können jeweils unterschiedliche Profile definiert und mit Zugriffsrechten, die mit einem Passwort geschützt sind, versehen werden. Das USB/KNX Interface ist ausgerüstet mit einem KNX Schraubanschluss auf der einen Seite und einem mini USB Anschluss für das Verbindungskabel auf der anderen Seite.
 Betriebsspannung Schnittstelle über Bus: 21 à 32 V DC
 Arbeitsspeicher (RAM): 128 MB
 Grafikauflösung: min. 1024 x 768 px
 Freier Festplattenspeicher: min. 500 MB
 Bussystem: Bussystem EIB
 Anzahl der steuerbaren Ausgänge: 500
 Bildspeicher Ikonen/Hintergrundbilder: 20 MB
 Anzahl der Clients: 30
 Anzahl der Profile: 30
 Montageart: Aufputz / Aufbau

1,00 Psc

EP: €

GP: €

Schalt-und Steckgeräte

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 45 von 131

Kabel und Leitungen

Alle Positionen beinhalten die Lieferung und Montage sowie das beidseitige Ankleben inkl. aller Nebenarbeiten und Beistellung von Gerüsten und techn. Hilfsmitteln. (Arbeitshöhe für Gerüste:5.0m)
 Seit dem 10. Juni 2016 gilt die Übergangsfrist, ab 1.Juli 2017 fallen Kabel und Leitungen verpflichtend unter die BauPVO. Die nationalen Kabelbauarten die in den Anwendungsbereich nach EN 50575 fallen unterliegen der Bauproduktenverordnung. Sie müssen daher mit einer CE-Kennzeichnung nach BauPVO versehen sein.
 Für Versammlungsstätten gilt somit die Mindestanforderung Cca für das Gebäude und B2ca für Fluchtwege.

- | | | | | |
|---------|-----|---|-----------------|-----------------|
| 62. 11. | 1. | <p>Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:</p> <p>N2XH-J 5x 25 mm² RE Cu 1200
in Rohre oder Kanäle einziehen</p> <p>50,00 m</p> | EP: € | GP: € |
| 62. 11. | 6. | <p>Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:</p> <p>N2XH-O 1x 50 mm² RM Cu 480
in Rohre oder Kanäle einziehen</p> <p>50,00 m</p> | EP: € | GP: € |
| 62. 11. | 11. | <p>Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:</p> <p>N2XH-J 5x 25 mm² RE Cu 1200
in Rohre oder Kanäle einziehen</p> <p>50,00 m</p> | EP: € | GP: € |
| 62. 11. | 16. | <p>Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:</p> | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 46 von 131

		Übertrag: €	
		N2XH-O 1x 25 mm² RM Cu 240 in Rohre oder Kanäle einziehen	
		25,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	21.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 16,0 qmm	
		20,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	26.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 10,0 qmm	
		25,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	31.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 6,0 qmm	
		50,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	36.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teil- längen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Be- festigung als: NYM Gr. 5x 4,0 qmm Cu 192	
		100,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	41.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 2,5 qmm	
		150,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	46.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 3x 2,5 qmm	
		850,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	51.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 1,5 qmm	
		125,00 m	EP: € GP: €
62. 11.	56.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 3x 1,5 qmm	
		750,00 m	EP: € GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 47 von 131

		Übertrag:	...	€
62. 11.	61.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 16,0 qmm mit Mauerschlitze		
		35,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	66.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 10,0 qmm mit Mauerschlitze		
		20,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	71.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 6,0 qmm mit Mauerschlitze		
		20,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	76.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 2,5 qmm mit Mauerschlitze		
		75,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	81.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 3x 2,5 qmm mit Mauerschlitze		
		650,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	86.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 1,5 qmm mit Mauerschlitze		
		75,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	91.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 3x 1,5 qmm mit Mauerschlitze		
		350,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	96.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 16,0 qmm Cu 768		
		135,00 m	EP:	GP: €
62. 11.	101.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 10,0 qmm Cu 480		
		15,00 m	EP:	GP: €
		Übertrag:	...	€

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 48 von 131

		Übertrag: €	
62. 11. 106.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 6,0 qmm Cu 288 10,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 111.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 2,5 qmm Cu 120 25,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 116.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 3x 2,5 qmm Cu 72 1250,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 121.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 1,5 qmm Cu 72 100,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 126.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 3x 1,5 qmm Cu 43 450,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 131.	Wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: NHXMH-J 3x 1,5 mm ² halogenfreie Mantelleitung 1550,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 136.	Wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: NHXMH-J 5x 1,5 mm ² halogenfreie Mantelleitung 300,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 141.	Wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: NHXMH-J 3x 2,5 mm ² halogenfreie Mantelleitung		
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 49 von 131

			Übertrag: €
	1800,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 146.	wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: NHXMH-J 5x 2,5 mm ² halogenfreie Mantelleitung		
	225,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 151.	wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: NHXMH-J 5x 4 mm ² halogenfreie Mantelleitung		
	100,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 156.	wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: NHXMH-J 5x 6 mm ² halogenfreie Mantelleitung		
	80,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 161.	wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: N2XH-J 5x 10 mm ² halogenfreie Mantelleitung		
	70,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 166.	wertänderung für halogenfreie Mantelleitung gegenüber NYM-Mantelleitung als: N2XH-J 5x 16 mm ² halogenfreie Mantelleitung		
	190,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 171.	KNX-Busleitung 2x2x0,8 grün, halogenfrei, ähnlich RAL 6001, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pitschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen		
	375,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 176.	KNX-Busleitung 2x2x0,8 mm, halogenfrei in Teillängen liefern in vorhandenen Schlitz UP-verlegen Cu 21 in vorh. Schlitz verlegen		
	400,00 m	EP: €	GP: €
62.11. 181.	KNX-Busleitung 2x2x0,8 mm halogenfrei in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung		
	350,00 m	EP: €	GP: €
			Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 50 von 131

		Übertrag: €	
62. 11. 186.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und wannen/Profilschienen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre einziehen als: J-Y(St)Y Gr. 4x2x0,8 mm Cu 41		
	100,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 191.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke verlegen, einschl. Befestigung an der Rohdecke als: J-H(ST)H Gr. 4x2x0,8 mm		
	50,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 196.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke verlegen, einschl. Befestigung an der Rohdecke als: J-Y(St)Y Gr. 2x2x0,8 mm		
	25,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 201.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke verlegen, einschl. Befestigung an der Rohdecke als: J-H(ST)H Gr. 2x2x0,8 mm		
	25,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 206.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und UP- mit notwen- digem Befestigungsmaterial verlegen incl Erstellen des erforderlichen Schlitzes als: JY(ST)Y 2x2x0,6 mm		
	10,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 211.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und wannen/Profilschienen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre einziehen als: JY(ST)Y 2x2x0,6 mm		
	50,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 216.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke verlegen, einschl. Befestigung an der Rohdecke als: JY(ST)Y 2x2x0,6 mm		
	50,00 m	EP: €	GP: €
62. 11. 221.	Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kv, mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0266 und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102-12, liefern und verlegen auf systemgebundene Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter, mit zugelassenen und geprüften Metalldübeln / Schrauben oder in nach Vorschriften für funktionserhaltverlegtem Staparohr einziehen als:		
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 51 von 131

Übertrag: €

NHXX-E 90 3 x 1,5 mm² Cu 43
mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen

25,00 m EP: € GP: €

62. 11. 226. Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV,
mit verbessertem Verhalten im Brandfall
nach DIN VDE 0266 und integriertem
Funktionserhalt nach DIN 4102-12,
liefern und verlegen auf systemgebundene
Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter,
mit zugelassenen und geprüften
Metalldübeln / Schrauben oder in nach
Vorschriften für
funktionserhaltverlegtem Staparohr
einziehen als:

NHXX-E 90 5 x 1,5 mm² Cu 72
mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen

10,00 m EP: € GP: €

62. 11. 231. Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV,
mit verbessertem Verhalten im Brandfall
nach DIN VDE 0266 und integriertem
Funktionserhalt nach DIN 4102-12,
liefern und verlegen auf systemgebundene
Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter,
mit zugelassenen und geprüften
Metalldübeln / Schrauben oder in nach
Vorschriften für
funktionserhaltverlegtem Staparohr
einziehen als:

NHXX-E 90 3 x 2,5 mm² Cu 72
mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen

50,00 m EP: € GP: €

62. 11. 236. Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV,
mit verbessertem Verhalten im Brandfall
nach DIN VDE 0266 und integriertem
Funktionserhalt nach DIN 4102-12,
liefern und verlegen auf systemgebundene
Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter,
mit zugelassenen und geprüften
Metalldübeln / Schrauben oder in nach
Vorschriften für
funktionserhaltverlegtem Staparohr
einziehen als:

NHXX-E 90 5 x 6 mm² Cu 288
mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen

35,00 m EP: € GP: €

Kabel und Leitungen

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 52 von 131

verlagesysteme

Sämtliche Kabelträgersysteme haben DIN VDE 0639 zu entsprechen.

Bei Kabelwannen-, Gitterrinnen-, Leitern- und Steigtrassenmontage sind die Montageanweisungen der Herstellerfirmen einzuhalten. Der Stützabstand richtet sich nach dem Belastungsgewicht und den Angaben der Herstellerfirma. Der Abstand darf jedoch 1,5 m bei Kunststoff-, 2 m bei Gitter-, 2,5 m bei Stahlblechwannen, Kabel- und Steigleitern nicht überschreiten. Für Richtungsänderungen und Abzweigungen in Verlegesystemen sind Systemformstücke zu verwenden. Sind Schnittstellen erforderlich, so sind sie zu entgraten und mit Zinkstaubfarbe zu streichen. Ein Kantenschutz ist dauerhaft anzubringen. Bei Hängestielen ist darauf zu achten, dass bei Verkehrswegen eine freie Durchgangshöhe von 220 cm verbleibt. Änderungen sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Enden der Hängestiele sind mit Schutzkappen zu versehen.

Kabelträgersysteme sind mind. 10 cm, oder nach Herstellerangaben, vor den Brandabschnitten (Brandwänden) zu schneiden. Sie dürfen nicht durch Brandwände geführt werden. Die leitfähigen Teile des Kabelträgersystems sind dauerhaft mit dem Potentialausgleich zu verbinden. Sofern die vom Hersteller vorgeschriebene Verbindungstechnik der Bauteile keinen VDE-gerechten Potentialausgleich gewährleistet, ist für die zusammenhängenden Trassenbereiche ein Potentialausgleichsleiter vorzusehen. Trassenbereiche ein Potentialausgleichsleiter vorzusehen.

- | | | | | | |
|--------|-----|---|-----------------|-----------------|--|
| 62.16. | 1. | Tragsystem aus Stahlblech, in perforierter oder geschlossener Ausführung, Blechstärke mindestens 1mm, einschließlich der anteiligen Stoß-, Verbindungsteile und Schrauben, in Teillängen liefern und auf verlegefähigem Tragsystem montieren als: | | | |
| | | Standard Kabelrinne verzinkt ca. 600 x 60 mm auf verlegefähigem Tragsystem montieren | | | |
| | | 10,00 m | EP: € | GP: € | |
| 62.16. | 6. | Tragsystem aus Stahlblech, in perforierter oder geschlossener Ausführung, Blechstärke mindestens 1mm, einschließlich der anteiligen Stoß-, Verbindungsteile und Schrauben, in Teillängen liefern und auf verlegefähigem Tragsystem montieren als: | | | |
| | | Standard Kabelrinne verzinkt ca. 300 x 60 mm Auf verlegefähigem Tragsystem montieren | | | |
| | | 50,00 m | EP: € | GP: € | |
| 62.16. | 11. | Formstück für Kabelrinne, mit systemnotwendigem Zubehör, liefern und montieren als: | | | |
| | | Außenbogen verzinkt 600 x 60 mm liefern und montieren | | | |
| | | 4,00 Stck | EP: € | GP: € | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 53 von 131

		Übertrag: €	
62.16.	16.	Formstück für Kabelrinne, mit systemnotwendigem Zubehör, liefern und montieren als: Außenbogen verzinkt 300 x 60 mm liefern und montieren 6,00 Stck	EP: €	GP: €
62.16.	21.	Formstück für Kabelrinne, mit systemnotwendigem Zubehör, liefern und montieren als: T-Stück verzinkt, Abzweiggröße 600x 110 mm 2,00 Stck	EP: €	GP: €
62.16.	26.	Formstück für Kabelrinne, mit systemnotwendigem Zubehör, liefern und montieren als: T-Stück verzinkt, Abzweiggröße 300x 110 mm 1,00 Stck	EP: €	GP: €
62.16.	31.	Wandbefestigung für Gitterrinne, bestehend aus: 1 Spreizdübel/Einschlaganker M 8 1 Befestigungsschraube mit U-Scheibe und: Wandausleger 300 mm liefern und montieren 10,00 m	EP: €	GP: €
62.16.	36.	Wandbefestigung für Gitterrinne , bestehend aus: 1 Spreizdübel/Einschlaganker M 8 1 Befestigungsschraube mit U-Scheibe und: Wandausleger 600 mm liefern und montieren 25,00 Stck	EP: €	GP: €
62.16.	41.	Deckenabhängungen mit Hängestiel und Ausleger für Gitterrinne 200-300 mm breit, bestehend aus: 1 Spreizdübel/Einschlaganker M8 2 Hakenschrauben 1 Ausleger und: Hängestiel L = 300 Rinne 200-300mm liefern und montieren 25,00 Stck	EP: €	GP: €
62.16.	46.	Trennsteg für Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech, Höhe 60mm, liefern und montieren 25,00 m	EP: €	GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 54 von 131

Übertrag: €

- 62.16. 51. Mehraufwand für die Montage der
 Deckenabhängungen in Kabelanlagen mit
 integriertem
 Funktionserhalt E 90 (zugeh. Anker M12)
 hängungen Funktionserhalt E 90
 25,00 Stck EP: € GP: €
- 62.16. 56. Steigtrasse feuerverzinkt, für direkte
 Wandbefestigung, mittelschwere
 Ausführung mit Sprossen aus U-Profil.
 600 mm breit
 mit Befestigung liefern und montieren
 10,00 m EP: € GP: €
- 62.16. 61. Kunststoff Bügelschelle für 15 Leitungen Decken-
 montage, inklusive allem Befestigungsmaterialien
 wie Schlagdübel
 komplett liefern und montieren
 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter einzutragen)
 Typ:
 (vom Bieter einzutragen)
 20,00 Stck EP: € GP: €
- 62.16. 66. Kabelträger zur Verlegung von Leitungen
 mit Funktionserhalt, Befestigungsabstand
 max. 0,5 m, Kabelverlegung max. 1,1
 kg/m, geeignet für Decken- und
 Wandmontage mit zugelassenen
 Brandschutzdübeln, M, liefern und
 montieren als:
 Sammelhalterung mit Funktionserhalt E30
 für z.B. 15 Leitungen 3x1,5 mm²
 liefern und montieren
 50,00 Stck EP: € GP: €
- 62.16. 71. Kunststoff Bügelschelle für 8 Leitungen Decken-
 montage inclusive allem Befestigungsmaterial
 wie Schlagdübel
 komplett liefern und montieren
 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter einzutragen)
 Typ:
 (vom Bieter einzutragen)
 15,00 Stck EP: € GP: €
- 62.16. 76. Elektroinstallationsrohr nach VDE 0605
 bestehend aus: PF/PP (Polyolefine)
 nicht flammwidrig, halogenfrei
 Farbe schwarz
 leichte Druckfestigkeit 320 N/5 cm
 leichte Schlagfestigkeit
 für UP-Installation, Montagehöhe bis 5 m
 liefern und verlegen als:
 biegsames, gewelltes Kunststoffrohr
 in Wandschlitz Ziegelmauerwerk verlegen
 Größe: EN20

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 55 von 131

Übertrag: €

250,00 m

EP: € GP: €

62. 16. 81. Elektroinstallationsrohr nach VDE 0605
 bestehend aus: PF/PP (Polyolefine)
 nicht flammwidrig, halogenfrei
 Farbe schwarz
 leichte Druckfestigkeit 320 N/5 cm
 leichte Schlagfestigkeit
 für UP-Installation, Montagehöhe bis 5 m
 liefern und verlegen als:
 biegsames, gewelltes Kunststoffrohr
 in Hohlwänden verlegen
 Größe: EN20

25,00 m

EP: € GP: €

Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal
 BRH aus halogenfreiem Kunststoff nach DIN EN 50085-1
 als Geräteeinbaukanal.
 Halogenfreier Kunststoff vermindert im Brandfall den
 Anteil an toxischen Bestandteilen im Rauchgas und
 entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B.
 Löschwasser, keine korrosiven Stoffe. Somit sind
 elektronische Geräte und Sachwerte besser geschützt.

Brüstungskanal-System mit Oberteilbreite 100/120 mm,
 bestehend aus folgenden Systemkomponenten:
 Kanalunterteil, Oberteil, Formteile, Trennwände,
 Kabelrückhalteklammern und Kupplungen.
 Kanalunterteil mit C-Profil zur Befestigung von
 Geräten, Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung
 und Trennwänden. Bodenlochung zur direkten Wandmontage
 und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen
 Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf
 Konsolen.

Richtungsänderungen sind mit Formteile auszuführen,
 offene Kanalenenden sind mit Endstücken zu verschließen

Geräteeinbau: Kanalsteckdosen, Überspannungsschutz,
 Störfilter, Schalter, Daten-/Fernmelde-/BK-/SAT-/
 CEE-Geräte, Geräteeinbaudosen, Blenden, Rahmen sowie
 weitere Abdeckungen.

Brüstungsverkleidungselemente: Konsolen, Lamellen,
 Paneele.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind
 fachgerecht auszuführen.

62. 16. 86. Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System
 Brüstungskanal aus halogenfreiem Kunststoff nach
 DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal.
 Halogenfreier Kunststoff ist flammwidrig und
 entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B.
 Löschwasser, keine korrosiven Brandgase.
 Somit sind elektronische Geräte und Sachwerte
 besser geschützt. Mit Bodenlochung zur direkten
 Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur
 werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels
 Clip-Technik auf Konsolen.
 Mit C-Profil zur Befestigung von Geräten,
 Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung und
 Trennwänden.
 Mit integrierten Grundprofilverbindern zur einfachen
 und passgenauen Kanalmontage. Beide Kanalabmessungen
 mit abnehmbaren Seitenoberteilen zur einfachen und
 schnellen Leitungsverlegung sowie Nachbelegung.
 Systemträger zur Teilung des Grundprofils in drei
 separate Bereiche: zwei getrennte Leitungsführungs-
 kammern sowie einen Geräteeinbaubereich.
 Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind
 fachgerecht auszuführen.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 56 von 131

Übertrag: €

Länge: 2000 mm
 Kanalhöhe: 67 mm
 Kanalbreite: 170 mm
 OT-Breite: 80 mm
 Farbe: reinweiß RAL
 Farbnummer: 9010
 Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja
 Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 3
 Anzahl steckbare Trennwände: 1
 Bodenlochung: ja
 Kanalverbindung: vormontierte Kupplungen
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5
 mit/ohne Geräteeinbau: 22/38
 Lichter/innerer Querschnitt: 9130 mm²
 Schutzfolie: ja Zulassungen: EN50085-2-1
 incl.Brüstungskanal-Oberteil halogenfrei
 Fabrikat: Hager oder gleichwertig
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: BRHN 70x170

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

75,00 m EP: € GP: €

62.16. 91. Inneneck einstellbar halogenfrei zu Brüstungskanal BRHN
 70x170mm reinweiß Inneneck, winkelverstellbar, als
 Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.
 Kanalhöhe: 67 mm
 Kanalbreite: 170 mm
 Maß a: 135 mm
 Farbe: reinweiß RAL
 Farbnummer: 9010
 Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei: ja
 Bodenlochung: nein
 Kanalverbindung: keine Kupplung
 Schutzfolie: Nein
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Inneneck BRHN 70x170

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

9,00 Stck EP: € GP: €

62.16. 96. Außeneck einstellbar halogenfrei zu Brüstungskanal
 70x170mm reinweiß Außeneck, winkelverstellbar,
 als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.
 Kanalhöhe: 67 mm
 Kanalbreite: 170 mm
 Maß a: 40 mm
 Farbe: reinweiß RAL
 Farbnummer: 9010
 Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja
 Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1
 Bodenlochung: nein
 Kanalverbindung: keine Kupplung

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 57 von 131

Übertrag: €

Schutzfolie: Nein
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Außeneck BRHN 70x170

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

62.16. 101. Endstück schnittkaschierend aus PC/ABS
 halogenfrei, 70x170mm reinweiß Endstück als Formteil
 zu Brüstungskanal.
 Kanalhöhe: 67 mm
 Kanalbreite: 170 mm
 Maß a: 8 mm
 Farbe: reinweiß
 RAL Farbnummer: 9010
 Werkstoff: PC - ABS
 Halogenfrei: ja
 Schutzfolie: Nein
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Endstück BRHN 70x170

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: € GP: €

62.16. 106. 2-fach Kanalsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz,
 vorverdrahtet, anreihbar durch 3-poliges
 Steckverbindersystem mit Schnellbefestigung
 für Geräteeinbausystem mit C-Profil.
 Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm²
 oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.
 Befestigungsart: C-Profil
 Farbe: reinweiß RAL
 Farbnummer: 9010
 Nennstrom: 16 A
 Nennspannung: 250 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Montageart: Nur auf Geräteeinbaukanal
 Format: Ecoline v
 orbestückt mit: 2 Schukosteckdosen
 Stecksystem: wago winsta
 Länge: 120 mm
 Breite installiertes Produkt: 50 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 61 mm
 incl. Zubehör (Eingangsbuchsen, Ausgangsbuchsen,
 Verbindungsleitung >0,5 m etc.)
 incl. Blende
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Steckdose 2-fach wago Steck-/
 Klemmtechnik halogenfrei C-Profil,
 reinweiß

angebotenes Produkt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 58 von 131

Übertrag: €

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

45,00 Stck EP: € GP: €

62.16. 111. 3-fach kanalsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz,
 vorverdrahtet, anreihbar durch 3-poliges
 Steckverbindersystem mit Schnellbefestigung für
 Geräteeinbausystem mit C-Profil. Leitungsanschluss
 über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm² oder über
 verpolungssicheres Steckverbindersystem.
 Befestigungsart: C-Profil
 Farbe: reinweiß
 RAL Farbnummer: 9010
 Nennstrom: 16 A
 Nennspannung: 250 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Montage: anreihbar
 Format: Ecoline Ausführung:
 3 fach vorbestückt mit: 3 Schukosteckdosen
 Stecksystem: wago winsta
 Länge: 180 mm
 Breite installiertes Produkt: 50 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 61 mm
 incl. Zubehör (Eingangsbuchsen, Ausgangsbuchsen,
 Verbindungsleitung >0,5 m etc.)
 incl. Blende
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: Steckdose 3-fach wago Steck-/
 Klemmtechnik halogenfrei C-Profil,
 reinweiß

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: € GP: €

62.16. 116. Kanalsteckdose 1-fach und Überspannungsschutz,
 Feinschutz Überspannungskategorie III, mit
 erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet,
 mit Schnellbefestigung für C-Profil Geräteeinbau,
 anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem.
 Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm²
 oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.
 Befestigungsart: C-Profil
 Farbe: reinweiß
 RAL Farbnummer: 9010
 Nennstrom: 16 A
 Nennspannung: 250 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Montageart: Nur auf Geräteeinbaukanal
 Format: Ecoline
 vorbestückt mit: Schuko mit Überspannungsschutz
 Stecksystem: wago winsta
 Länge: 120 mm
 Breite installiertes
 Produkt: 50 mm
 Tiefe installiertes Produkt: 61 mm
 incl. Zubehör (Eingangsbuchsen, Ausgangsbuchsen,
 Verbindungsleitung >0,5 m etc.)
 incl. Blende
 komplett liefern und montieren

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 59 von 131

Übertrag: €

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: 1-fach Kanalsteckdose und
 Überspannungsschutz, reinweiß

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

3,00 Stck

EP: €

GP: €

Verlegesysteme

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 60 von 131

Beleuchtung

Allgemeine und ergänzende Anforderungen:

An die nachfolgend beschriebenen Leuchten werden folgende Anforderungen gestellt:

1. Die angebotenen Leuchten sind zur Bemusterung dem Bauherrn vorzulegen. Nach erteilter Freigabe durch den Bauherrn kann die Bestellung und Montage der Leuchten durchgeführt werden.
2. Alle Leuchten müssen das VDE-Prüfzeichen tragen (gem. DIN VDE 0711 bzw. 0710), Leuchten mit Vorschaltgeräten zusätzlich das "F" und Funken-schutzzeichen. Funkentstörgrad: N nach VDE 0875
3. Die Netz-Nennspannung der Leuchten und Lampen nach DIN IEC 38, 230V bei 50Hz.
4. Es sind ausschließlich Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten anzubieten.
5. Alle Leuchten müssen ein ENEC-Zeichen bzw. eine Zertifizierung besitzen. Der Nachweis ist mittels Prüfprotokoll bzw. Bescheinigung zu führen.
6. Die Lichtfarbe ist mit dem Bauherrn / Bauleitung vor Einbau in die Leuchten abzustimmen. Es werden weitere ergänzende Anforderungen gestellt:
 - Allgemein anerkannte Regeln der Technik
 - el.-Betriebsmittel nach DIN 5035 Teil 5
 - Leuchtenanschlußklemme mit VDE-Prüfzeichen
 Die allgemeine Konstruktion muß durch entsprechende Materialdicken, Konstruktion bzw. Herstellungsverfahren für die bestimmungsgemäße Verwendung formstabil, verwindungssteif, korrosion- und alterungsbeständig sein.

62. 21. 1. Runde LED-Anbauleuchte mit opaler PMMA-Wanne. Zur wand- oder Deckenmontage. Mit runder, sphärisch geformter, am Leuchtenkopf leicht abgeflachter Abdeckwanne, opal. Leuchtenlichtstrom 2200 lm, Anschlussleistung 19 W, Lichtausbeute der Leuchte 116 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß, pulverlackiert. Durchmesser der Abdeckwanne Ø 420 mm. Leuchte zur Aufnahme von vielfältigem optionalen Dekorzubehör für eigenständige Designvarianten geeignet. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux
 Typ: 74R WD2 LED2000-840 ET

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

27,00 Stck

EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 61 von 131

Übertrag: €

62. 21. 6. Decken- und Wandleuchte für Feuchtraum-Standard-
 anwendungen. Erfüllt DIN 10500. Die Leuchten sind
 für die Anwendungen in IFS Version 6 und/oder
 BRC Global Standard Food Version 7 zertifizierten
 Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
 geeignet. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur
 gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in
 feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet.
 Deckenbefestigung direkt oder mit beiliegender
 Schnellmontageklammer möglich. Abgehängte Montage
 erfolgt über beiliegende Edelstahlbügel. Mit opaler
 PC-Abdeckwanne, schlagzäh. Außen glatt, mit innen
 liegenden Längsprismen und fein strukturierten
 Stirnseiten, aus einem Stück gefertigt.
 Leuchtenlichtstrom 3700 lm, Anschlussleistung 34 W,
 Lichtausbeute der Leuchte 109 lm/w. Lichtfarbe
 neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabe-
 index Ra > 80.
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, Lebensdauer L70
 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus
 glasfaserverstärktem Polyesterharz, schwer entflammbar.
 Mit stirnseitiger Einführung und Würgenrippeln für
 Netzzuleitung. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau,
 ähnlich RAL 7035. Maße (L x B) 1573 mm x 101 mm,
 Leuchtenhöhe 108 mm.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C.
 Schutzklasse (EN 61140): I,
 Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad
 nach IEC 62262: IK08/5 J, Prüftemperatur Glühdrahttest
 gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen
 der anwendbaren EU-Richtlinien und des
 Produktsicherheitsgesetzes und trägt die
 CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine
 unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux
 Typ: Olevelon 1500 LED3400-840 PC ET

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 21. 11. Decken- und Wandleuchte für Feuchtraum-Standard-
 anwendungen. Erfüllt DIN 10500.
 Die Leuchten sind für die Anwendungen in IFS Version 6
 und/oder BRC Global Standard Food Version 7
 zertifizierten Unternehmen der Lebensmittel- und
 Getränkeindustrie geeignet. Leuchte mit begrenzter
 Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 für den
 Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet.
 Deckenbefestigung direkt oder mit beiliegender
 Schnellmontageklammer möglich.
 Abgehängte Montage erfolgt über beiliegende
 Edelstahlbügel. Mit opaler PC-Abdeckwanne, schlagzäh.
 Außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen und fein
 strukturierten Stirnseiten, aus einem Stück gefertigt.
 Leuchtenlichtstrom 5600 lm, Anschlussleistung 55 W,
 Lichtausbeute der Leuchte 102 lm/w. Lichtfarbe
 neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
 Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C)
 = 35.000 h, Lebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyesterharz,
 schwer entflammbar.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 62 von 131

Übertrag: €

Mit stirnseitiger Einführung und Würgenrippeln für Netzzuleitung. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035. Maße (L x B) 1573 mm x 101 mm, Leuchtenhöhe 108 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08/5 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: Oleveon 1500 LED600-840ET

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

12,00 Stck

EP: €

GP: €

62.21. 16.

Downlight für Decken mit einem Hohlraummaß = 35 mm. Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Deckenausschnitt Ø 215 mm, Einbautiefe = 36 mm. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom 2000 lm, Anschlussleistung 16 W, Lichtausbeute der Leuchte 125 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h, Lebensdauer L85(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, weiß pulverlackiert. Leuchtdurchmesser Ø 234 mm, Leuchtenhöhe 42 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: Inplana C07 OTA25 2000-840 01 ET

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

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 63 von 131

Übertrag: €

22,00 Stck

EP: € GP: €

62. 21. 21. LED-Anbauleuchten für Decken- und wandmontage.
 Anbauleuchten für Decken- und wandmontage. Für
 waagerechte oder senkrechte Montage.
 Mit PMMA-Abdeckwanne, opal. Oberfläche fein
 strukturiert.
 Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärke-
 verteilung. Leuchtenlichtstrom 1000 lm,
 Anschlussleistung 8 w, Lichtausbeute der Leuchte 125
 lm/w. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
 Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C)
 = 50.000 h. Leuchtenkörper aus stranggepresstem
 Aluminium, pulverlackiert. Mit rückseitig integriertem
 Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem
 Wandauslass. Maße (L x B) 600 mm x 54 mm, Leuchtenhöhe
 85 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C -
 +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN
 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262:
 IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC
 60695-2-11: 650 °C. Die Leuchte erfüllt die
 grundlegenden Anforderungen der anwendbaren
 EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und
 trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte
 durch eine unabhängige Prüfstelle
 ENEC-zertifiziert.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: Acuro LED1000NW 01 ET

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: € GP: €

62. 21. 26. Anbauleuchten für Decken- und wandmontage. Leuchte
 mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß
 DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuer-
 gefährdeten Betriebsstätten geeignet. Für waagerechte
 oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für
 Fliesen- und Spiegelmaße. PMMA-Wanne, opal, mit
 innen liegender Rillenprismenstruktur, aus einem
 Stück gefertigt. Leuchtenlichtstrom 2400 lm,
 Anschlussleistung 22 w, Lichtausbeute der Leuchte
 100 lm/w. Lichtfarbe neutralweiß,
 Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80.
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium,
 pulverlackiert.
 Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur
 Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass.
 Mit stirnseitig planen Kopfstücken aus Kunststoff,
 weiß. Maße (L x B): 1200 mm x 88 mm,
 Leuchtenhöhe 111 mm.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C.
 Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart
 (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach
 IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest
 gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem
 Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte erfüllt die
 grundlegenden Anforderungen der anwendbaren
 EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes
 und trägt die CE-Kennzeichnung.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: 6651 LED2100-840 ET

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 64 von 131

Übertrag: €

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: € GP: €

62.21. 31. Einbauleuchte mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe.
 Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen.
 Ausführung M84, Systemmaß 625 x 625 mm. In Kombination
 mit einem separat zu bestellenden Zubehör ist die
 Leuchte auch für die Verwendung in gesägten Decken
 geeignet (Siella ZBB2). Die Montage in gesägte
 Öffnungen mittels Montagezubehör erfordert eine
 Decken-Materialstärke von 25 mm - 40 mm.
 Deckenausschnitt 610 mm x 610 mm, Einbautiefe=170mm.
 Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA.
 Mit breit strahlender Lichtstärkeverteilung.
 Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig
 ausgeleuchteten Lichtaustritt.
 Leuchtenlichtstrom 3400 lm, Anschlussleistung 31 W,
 Lichtausbeute der Leuchte 110 lm/w.
 Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
 Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C)
 = 35.000 h, Lebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper aus Kunststoff, weiß.
 Maße (L x B): 622 mm x 622 mm, Leuchtenhöhe 27 mm.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C.
 Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig
 IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03/0,35 J,
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11:
 650 °C. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm²
 für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Mit
 elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte
 erfüllt die grundlegenden Anforderungen der
 anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicher-
 heitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.
 Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige
 Prüfstelle ENEC-zertifiziert.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: Siella G4 M84 OTA22 LED3400-840

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: € GP: €

62.21. 36. LED-Einbauleuchte mit transluzenter PMMA-
 Abdeckscheibe.
 Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen.
 Ausführung M84, Systemmaß 625 x 625 mm.
 In Kombination mit einem separat zu bestellenden
 Zubehör ist die Leuchte auch für die Verwendung in
 gesägten Decken geeignet (Siella ZBB2). Die Montage
 in gesägte Öffnungen mittels Montagezubehör erfordert
 eine Decken-Materialstärke von 25 mm - 40 mm.
 Deckenausschnitt 610 mm x 610 mm, Einbautiefe=170mm.
 Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA.
 Mit breit strahlender Lichtstärkeverteilung.
 Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig
 ausgeleuchteten Lichtaustritt.
 Leuchtenlichtstrom 3200 lm, Anschlussleistung 31 W,
 Lichtausbeute der Leuchte 103 lm/w. Lichtfarbe

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 65 von 131

Übertrag: €

warmweiß, Farbtemperatur 3000 K, Farbwiedergabeindex
 Ra > 80.
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h,
 Lebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper aus Kunststoff, weiß.
 Maße (L x B): 622 mm x 622 mm, Leuchtenhöhe 27 mm.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C.
 Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig
 IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262:
 IK03/0,35 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß
 IEC 60695-2-11: 650 °C.
 Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für
 Netzanschluss und Netzweiterleitung.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen
 der anwendbaren EU-Richtlinien und des
 Produktsicherheitsgesetzes und trägt die
 CE-Kennzeichnung.
 Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige
 Prüfstelle ENEC-zertifiziert.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: Siella G4 M84 OTA22 LED3200-830 ET

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

10,00 Stck EP: € GP: €

62. 21. 41.

LED-Anbauleuchte mit transluzenter PMMA-
 Abdeckscheibe. Anbauleuchte für die Deckenmontage.
 Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA.
 Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung.
 Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte
 Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel
 oberhalb 65° rundum. Leuchtenlichtstrom 3200 lm,
 Anschlussleistung 34W, Lichtausbeute der Leuchte 94lm/w.
 Lichtfarbe warmweiß, Farbtemperatur 3000 K,
 Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C)
 = 35.000 h, Lebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper aus Aluminium, weiß lackiert.
 Maße (L x B): 1196 mm x 296 mm, Leuchtenhöhe 48 mm.
 Schutzklasse (EN 61140): I,
 Schutzart (DIN EN 60529): IP20,
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J,
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen
 der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produkt-
 sicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: Siella G3 OTA19 LED3400-830 ET

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. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 66 von 131

Übertrag: €

62. 21. 46. LED-Deckenanbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung.
 Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen.
 Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP.
 Direkt strahlend.
 Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.
 Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Individuelle Gestaltung der Lichtaustrittsfläche (z.B. durch Druck) und weitere Sonderlösungen auf Anfrage möglich.
 Leuchtenlichtstrom 4000 lm,
 Anschlussleistung 40 w,
 Lichtausbeute der Leuchte 100 lm/w.
 Lichtfarbe neutralweiß,
 Farbtemperatur 4000 K,
 Standardabweichung vom Ziel-Farbort = 3 SDCM (initial) entspricht einer sehr hohen Farbgleichheit der LED in der Anwendung,
 Farbwiedergabeindex Ra > 80.
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper Stahlblech, weiß pulverlackiert.
 Maße (L x B): 621 mm x 621 mm, Leuchtenhöhe 41 mm.
 Schutzklasse (EN 61140): I,
 Schutzart (DIN EN 60529): IP20,
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J,
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C.
 Der netzseitige Anschluß des vorschaltgerätes erfolgt mittels Anschlußklemme. Der Anschluß des Vorschaltgerätes mit der Leuchte erfolgt über eine Steckverbindung.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Die Verbindung der Leuchte mit dem Betriebsgerät bei eingeschalteter Betriebsspannung ist störungsfrei möglich. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet.
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux
 Typ: Arimos D CDP LED4000-840 ET

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

14,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 21. 51. LED-Deckenanbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung.
 Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen.
 Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP.
 Direkt strahlend. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.
 Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Individuelle Gestaltung der Lichtaustrittsfläche (z.B. durch Druck) und weitere Sonderlösungen auf Anfrage möglich.
 Leuchtenlichtstrom 7000 lm,
 Anschlussleistung 71 w,
 Lichtausbeute der Leuchte 99 lm/w.
 Lichtfarbe neutralweiß,
 Farbtemperatur 4000 K,
 Standardabweichung vom Ziel-Farbort = 3 SDCM (initial) entspricht einer sehr hohen Farbgleichheit der LED in der Anwendung,

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 67 von 131

Übertrag: €

Farbwiedergabeindex Ra > 80.
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper Stahlblech, weiß pulverlackiert.
 Maße (L x B): 1546 mm x 309 mm,
 Leuchtenhöhe 41 mm.
 Schutzklasse (EN 61140): I,
 Schutzart (DIN EN 60529): IP20,
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J,
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC
 60695-2-11: 650 °C.
 Der netzseitige Anschluß des Vorschaltgerätes erfolgt
 mittels Anschlußklemme. Der Anschluß des Vorschalt-
 gerätes mit der Leuchte erfolgt über eine Steck-
 verbindung. Mit elektronischem Betriebsgerät,
 schaltbar. Die Verbindung der Leuchte mit dem
 Betriebsgerät bei eingeschalteter Betriebsspannung
 ist störungsfrei möglich. Die Leuchte ist für den
 Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC)
 geeignet. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden
 Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und
 des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die
 CE-Kennzeichnung.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Trilux
 Typ: Arimos D3 CDP LED7000-840 ET 01

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 21. 56.

Hängeleuchte in Einzelausführung.
 Mit direkt-indirekt strahlender Lichtstärkeverteilung.
 Abdeckscheibe Mikroprismatik CDP für die Licht-
 verteilung des Direktanteils. Bildschirmgerecht gemäß
 EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m²
 für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum für
 Bildschirme mit positiver Polarität und Eigenleucht-
 dichte größer 200 cd/m².
 Leuchtenlichtstrom 4000 lm,
 Anschlussleistung 30 W,
 Lichtausbeute der Leuchte 133 lm/W.
 Lichtfarbe neutralweiß,
 Farbtemperatur 4000 K,
 Farbwiedergabeindex Ra > 80.
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h.
 Leuchtenkörper aus Stahlblech,
 Lösungsmittelfrei pulverlackiert.
 Farbe silbergrau.
 Mit rundum laufendem, ungeschnittenem unterseitigem
 Rand.
 Maße (L x B): 1286 mm x 220 mm.
 Sichtbare Bauhöhe 24 mm.
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C.
 Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart
 (DIN EN 60529): IP20,
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J,
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC
 60695-2-11: 650 °C.
 Leuchte einschließlich transparenter Anschluss-Leitung
 für Abhängelängen von 1000 mm. Mit 2 elektronischen
 Betriebsgeräten, schaltbar. Die Leuchte erfüllt die
 grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-
 Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes
 und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist
 die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle
 ENEC-zertifiziert.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 68 von 131

Übertrag: €

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux
 Typ: TRILUX Luceo H CDP LED4000-840 03 ET

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 21. 66.

LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen mit drei LED Modulen. Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit Parabolspiegelraster, hochglänzend. Mit reflexionsverstärkend beschichteter Silber-Oberfläche. Reflexionsgrad 98%, Anteil gestreuter Reflexionen < 3%. Mit symmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1. Rasterbefestigung und selbsttätige elektrische Schutzmaßnahme durch Schleifkontaktverschlüsse. Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar. LED-Systeme mit einem opalen, schlagzähen PMMA-Diffuser zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Lichtaustrittsfläche abgedeckt. LED-Module austauschbar. Leuchtenlichtstrom 4200 lm, Anschlussleistung 35 W, Lichtausbeute der Leuchte 120 lm/w. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech, pulverlackiert, Farbe weiß (RAL 9016). Maße (L x B): 1493 mm x 160 mm, Leuchtenhöhe 53 mm. Aufbaumaß Kopfstück bei Endleuchten- oder Einzelleuchtenanwendung 11 mm pro Kopfstück. Kopfstücke für Einzelleuchten bzw. Lichtbandenden bitte gesondert bestellen. Rechteckdesign mit längsseitigem, 40 mm breitem Rand. Leuchtenkörper mit integrierten Kupplungsstegen für exakt fluchtende Lichtbänder mit durchlaufenden Rastern. Zulässige Umgebungstemperatur (ta):-20 °C -+25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux
 Typ: 5041RPX-L 4000-840 ET

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 69 von 131

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

8,00 Stck EP: € GP: €

62. 21. 71.

LED-wandleuchte für den Außenbereich.
 Für die direkte Wandmontage. 2 LED Module mit
 jeweils 4 LED in einem Linsensystem integriert,
 direkt strahlend.
 Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT)
 ausgeführt. Mit asymmetrisch breit strahlender
 Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung
 an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen
 weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung.
 Nachträglich ist der Einbau einer rückseitigen
 Abschirmung als separat zu bestellendes Zubehör
 möglich. Leuchtenlichtstrom , Anschlussleistung,
 Lichtausbeute der Leuchte .
 Lichtfarbe warmweiß,
 Farbtemperatur 3000 K,
 Farbwiedergabeindex Ra > 70.
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 80.000 h.
 Aus Aluminium-Strangpressprofil.
 Farbe anthrazit,
 ähnlich DB703 mit Metalleffekt,
 hochwetterfest, pulverbeschichtet.
 Leuchtdurchmesser , Leuchtenhöhe.
 Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar.
 Schutzklasse (EN 61140): II,
 Schutzart (DIN EN 60529): IP65.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen
 der anwendbaren EU-Richtlinien und des
 Produktsicherheitsgesetzes und trägt die
 CE-Kennzeichnung.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux
 Typ: 8841W-AB14L/700-730 2G1S E

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

Beleuchtung

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 70 von 131

Brandmeldeanlage

Die Brandmeldeanlage ist gemäß Landesbauordnung des Bundeslandes Thüringen und den Technischen Anschaltbedingungen des zuständigen Landratsamtes, sowie anerkannten Regeln der Technik, insbesondere: DIN VDE 0833 Teil 1 Allgemeine Festlegungen für Gefahrenmeldeanlagen (hier gilt Passus 6.4.3.3.) DIN VDE 0833 Teil 2 Festlegungen für Brandmeldeanlagen DIN VDE 0100 Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000V DIN VDE 0185 Blitzschutzanlagen DIN VDE 0800ff Normenreihe zur Fernmeldetechnik, Grundlagen für die Sicherheit der Anlagen und Geräte; Begriffe und allgemeine Festlegungen DIN VDE 0845-1 - Schutz von Fernmeldeanlagen gegen Blitzeinwirkungen, statische Aufladungen und Überspannungen aus Starkstromanlagen DIN VDE 0815 Installationskabel und Leitungen für Fernmeldeanlagen IEC 1000-4-5 Elektromagnetische Verträglichkeit; Prüf und Messverfahren; DIN 14675 - Brandmeldeanlagen - Aufbau und Betrieb
 DIN EN 54-1 - Brandmeldeanlagen, Teil 1
 DIN EN 54-2 - Brandmeldeanlagen, Teil 2
 DIN EN 54-4 - Brandmeldeanlagen, Teil 4
 DIN EN 54-5 - Brandmeldeanlagen, Teil 5
 DIN EN 54-7 - Brandmeldeanlagen, Teil 7
 DIN EN 54-10 - Brandmeldeanlagen, Teil 10
 DIN EN 54-11 - Brandmeldeanlagen, Teil 11
 DIN EN 14604 - Rauchwarnmelder
 DIN 14623 - Orientierungsschilder für automatische Brandmelder DIN 14661/ 14662 Feuerwehrwesen (FBF/ FAT) DIN 14095 Feuerwehrpläne
 von einem, gemäß DIN 14675 zertifizierten Errichterbetrieb, herzustellen.

Die örtliche Alarmierung erfolgt mittels ringbusgespeicherter Signalgeber. Sollte ein alternatives Fabrikat angeboten werden, so ist der Nachweis zu erbringen, dass im einfachen Fehlerfall (Kurzschluß auf der Ringleitung) die Alarmierungsgeräte unterbrechungsfrei weiter alarmieren!

Alle Elemente/ Geräte der Brandmeldeanlage sind mit Geräten herzustellen, die, sofern solche durch Rechtsvorschriften der Europäischen Union bestimmt wurden, gemäß dieser Rechtsvorschrift über Bauprodukte (CEN-Kennzeichen) gekennzeichnet sind. Nebenangebote sind zugelassen.

angeb. Fabr./Typ:

`».....

.....«'

Systemanerkennungsnummer

`».....

.....«'

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 71 von 131

Übertrag: €

Bedingungen für das Nebenangebot:

Alle Produkte, die in diesem Leistungsverzeichnis abgefragt werden, und die nicht Bestandteil des vorgenannten Brandmeldesystems sind, müssen vom Bieter in einer besonderen Anlage (siehe VOB/A, J21) aufgeführt werden. Für alle Produkte sind dem Angebot Produktdatenblätter als Anlage beizufügen, es sei denn, der Hersteller des Brandmeldesystems hat diese im öffentlichen Bereich seines Internetauftrittes veröffentlicht. Davon abweichend ist die angebotene Brandmelderzentrale mit allen erforderlichen Modulen in einer Anlage zum Angebot aufzulisten.

62. 26. 1. Brandmelde-Computer (Hauptzentrale)
 mit 4 Mikrom.-Steckplätzen und GEA (192)
 Kompakter mikroprozessorgesteuerter,
 notbetriebsredundanter, vernetzbarer und
 ferndiagnostizierbarer Brandmeldecomputer mit
 kombinierbarer Ring- / Stichleitungstechnik nach
 DIN EN 54, DIN 14675, VDS und VDE 0833.
 Betrieb von ringbusversorgten optischen-,
 akustischen- und Sprach-Alarmgebern in Kombination mit
 Handfeuermeldern und automatischen Grenzwert-,
 Prozeßdiagnose- und Prozeßanalogmeldern in bis
 zu 127 Meldergruppen pro Ringleitung, sowie
 esserbus-Kopplern in den verschiedenen Ausführungen.
 Vier multifunktionale Steckplätze zur Aufnahme
 wählbarer Mikromodule.
 192 Einzelanzeigen für ausgelöste oder
 gestörte Meldergruppen.
 Modularer und dezentraler Aufbau mit
 verteilter Intelligenz bis in die
 jeweilige Melderebene.
 Ereignisspeicher mit bis zu 10.000 Einträgen.
 Betrieb von VdS-anerkannten Funkkomponenten mit
 komfortabler Feldstärkemessung.
 Parametrierung, Kalibrierung und Programmierung via
 USB direkt.
 Technische Daten:
 Netzspannung : 230 V AC
 Netzfrequenz : 50 bis 60 Hz
 Ausgangsspannung : 12 V DC
 Nennstrom : 350mA Standard
 : 700mA esserbus-PLus
 Ruhestrom : 300mA (ohne Bedienteil)
 : 340mA (mit Bedienteil)
 : 420mA (mit 1/4 VGA
 Bedienteil ohne
 Beleuchtung)
 : 580mA (mit 1/4 VGA
 Bedienteil mit Beleuchtung)
 Strom f. ext.
 Verbraucher : 2 A
 Notstromversorgung : 2x12Ah im Erweiterungsgehäuse
 Umgebungstemp. : -5°C bis +45°C
 Schutzklasse : IP 30
 Gehäuse ABS, : 10% glasfaserverstärkt,v-0
 Farbe : grau, ähnlich Pantone 538
 Gewicht : ca. 6,5 kg
 Abmessungen (BxHxT) : 450x640x185 mm
 komplett liefern und montieren
 vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Brandmelde-Computer IQ8Control M,
 Paket2 mit 4 Mikrom.-Steckplätzen
 angebotenes Produkt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 72 von 131

Übertrag: €

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 6. Brandmelde-Computer(Unterzentrale)
 Paket3, mit 2. Mikromodulsteckplatz
 Kompakter mikroprozessorgesteuerter,
 notbetriebsredundanter, vernetzbarer und
 ferndiagnostizierbarer Brandmeldecomputer mit
 kombinierbarer Ring- /Stichleitungstechnik
 nach DIN EN54, DIN 14675, VDS und VDE 0833.
 Betrieb von ringbusversorgten optischen-,
 akustischen- und Sprachalarmgebern in Kombination mit
 Handfeuermeldern und automatischen Grenzwert-,
 Prozessdiagnose- u. Prozessanalogmeldern in
 bis zu 127 Meldergruppen pro Ringleitung,
 sowie esserbus-Kopplern in den verschiedenen
 Ausführungen.
 Zwei multifunktionale Steckplätze zur Aufnahme
 wählbarer Mikromodule.
 Modularer und dezentraler Aufbau mit verteilter
 Intelligenz bis in die jeweilige Melderebene.
 Integrierte Schnittstellen zum Betrieb erforderlicher
 Feuerwehrperipherie.
 Ereignisspeicher mit bis zu 10.000 Einträgen.
 Betrieb von Vds-anerkannten Funkkomponenten mit
 komfortabler Feldstärkemessung.
 Parametrierung, Kalibrierung und Programmierung
 via USB direkt.
 Technische Daten
 Nennspannung : 230 V AC
 Nennfrequenz : 50 ... 60 Hz
 Nennstrom : 350 mA Standard
 : 700 mA esserbus-PLUS
 Ausgangsspannung 12 V DC
 Ruhestrom:
 : 300 mA (ohne Bedienteil)
 : 340 mA (mit Bedienteil)
 : 420 mA (mit 1/4 VGA Bedienteil)
 : ohne Beleuchtung)
 : 580 mA (mit 1/4 VGA Bedienteil
 mit Beleuchtung)
 Strom f.ext.
 Verbraucher : 2 A
 Notstromversorgung: 2 x 12 Ah
 Umgebungstemp. : -5°C ... +45°C
 Schutzklasse : IP30
 Gehäuse ABS, 10% glasfaserverstärkt V-0
 Farbe grau, ähnlich Pantone 538
 Gewicht ca. 6,5 kg
 Abmessungen (BxHxT) 450x320x185 mm
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Brandmelde-Computer IQ8Control C, Paket3
 Artikel : 808135
 Vds-Nr. : G 205129 K1. F
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Brandmelde-Computer IQ8Control C,
 Paket3

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 73 von 131

Übertrag: €

1,00 Stck EP: € GP: €

- 62.26. 11. 1-fach Ringlinien-Modul für max. 127
 Busteilnehmer Prozeßanalogmelder
 busversorgte Signalgeber esserbus® - Plus.

Technische Daten:
 Ruhestromaufnahme: ca. 25 mA
 Strombegrenzung Ruhe: 65 mA
 Strombegrenzung Alarm: 280 mA
 Int. Spannungsversorgung: +12V/+42V DC
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Analogringmodul esserbus-Plus

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: € GP: €

- 62.26. 16. Netzwerk-Interface-Modul für max. 16
 Netzwerkteilnehmer. Protokoll ähnlich
 DIN 19245 Teil 1 (Profibus)
 Topologie: Ringstruktur, Unterbrechungs-
 und Kurzschlußtoleranz.
 Ruhestrom : ca. 150 mA
 Baudrate : 62,5 kbd
 Kabel : Fernmeldekabel Y (St)Y n x 2 x 0,8 mm
 Kabellänge max. 1000 m
 zwischen 2 Teilnehmern
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: essernet -Ringbus-Modul,784840.10

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: € GP: €

- 62.26. 21. Peripheriemodul mit einem zusätzlichen
 Mikromodulsteckplatz, Zum Einsatz auf die
 Basiskarte der Brandmelderzentrale IQ8Control.
 Mit zusätzlichem Steckplatz für ein Mikromodul.
 Das Peripheriemodul enthält ein Feuerwehr-
 bedienfeldinterface sowie
 ein ÜE-Interface und drei frei
 programmierbare, wahlweise überwachte Sammelrelais.

Technische Daten:
 Ruhestrom 15mA (ohne Mikromodul)
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Peripheriemodul,772477

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 74 von 131

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. Erweiterungsmodul für System 8000 mit
 drei zusätzlich. Mikromodul-Steckplätzen
 Zum Einsatz auf die Basiskarte der
 Brandmelderzentrale IQ8Control.
 Technische Daten
 Ruhestrom
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Erweiterungsmodul,772476

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 31. Akku 12V / 26,0 Ah Vds:zugelassen
 Leistungsmerkmale:
 - Wartungsfrei
 - Tiefentladesicher
 - Lageunabhängig
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: Akku 12V / 26,0 Ah

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 36. platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit
 LifeCheck zum Schutz von einer Doppel-
 ader hochfrequenter Bussysteme,
 wahlweise direkte oder indirekte Schirm-
 erdung.
 Technische Daten:
 Nennspannung : 5 V
 Nennstrom : 1 A @ 45°C
 Höchste Dauerspannung AC : 4,2 V AC
 Höchste Dauerspannung DC : 6 V DC
 Nennableiterstoßstrom (8/20)
 pro Ader : 10 kA
 Nennableiterstoßstrom (8/20)
 gesamt : 20 kA
 Blitzstoßstrom (10/350) gesamt
 : 9 kA
 Blitzstoßstrom (10/350) pro Ader
 : 2,5 kA
 Schutzart : IP20
 Maße B x H x T (mm) : 45 x 51 x 12
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: ÜSS Modul essernet

angebotenes Produkt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 75 von 131

Übertrag: €

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 41. Basismodul für ÜSS-Module
 Basisteil als sehr platzsparende,
 4-polige, universelle Durchgangsklemme
 zur Aufnahme des Ableiter-Moduls ohne
 Signalunterbrechung. Die sichere Erdung
 des Ableiter-Moduls wird über den
 Hutschienen-Tragfuß mittels Schnapp-
 befestigung hergestellt. Da sich
 keinerlei Bauelemente der Schutz-
 schaltung im Basisteil befinden,
 beschränken sich Wartungsarbeiten auf
 die Schutzmodule.
 Werkzeuglose Befestigung auf
 35-mm-Hutschienen.
 Technische Daten:
 Schutzart: : IP20
 Maße: B x H x T (mm) : 90 x 50 x 12
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: ÜSS Basismodul

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 46. Zweipoliger Ableiter bestehend aus
 Basiselement und gestecktem Schutzmodul,
 mit potentialfreiem Fernmeldekontakt zur
 unabhängigen Störungsweiterleitung.
 Technische Daten:
 Nennspannung: 230 V AC
 Höchste Dauerspannung AC: 255 V AC
 Höchste Dauerspannung DC: 255 V DC
 Nennlaststrom AC: 25 A
 Gesamtbleitstoßstrom (80/20)
 [L+N-PE] 5 kA
 Kombierter Stoß: 6 kV
 Kombierter Stoß [L+N-PE]: 10 kV
 Schutzpegel [L/N-PE]: max. 1500 V
 Schutzpegel [L-N]: max. 1250 V
 Ansprechzeit [L/N-PE]: max. 100 ns
 Ansprechzeit [L-N]: max. 25 ns
 Schutzart: IP 20
 Maße: B x H x T (mm) 90 x 66 x 18
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: ÜSS Modul Netzzuleitung

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. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 76 von 131

Übertrag: €

62. 26. 51. Universelle Zusatzeinrichtung zur
 abgesetzten Anzeige von Melder- und
 Meldergruppen bezogenen Zuständen.

Betriebsspannung: 8,5 V bis 14 V DC
 Ruhestrom @ 12 V DC: ca. 30 mA
 Alarmstrom: ca. 70 mA
 Umgebungstemperatur: -5°C bis +45°C
 Gehäuse: Kunststoff (ABS)
 Farbe: weiß, ähnlich RAL 9001
 Schutzart: IP 30
 Gewicht: ca. 750 g
 Abmessungen (BxHxT): 206x177x48,5 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: LCD-Anzeigetableau deutsch

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 26. 56. Belüftetes F30 Brandschutz-Hängegehäuse
 zur Aufnahme einer Brandmelderzentrale
 IQ8Control C/M oder einer FlexES control
 FX5 oder FX10.
 Die Montage der BMZ im Brandschutzgehäuse
 erfüllt die Anforderungen der MLAR bzw. LAR nach DIN
 4102 Teil 12, wenn die BMZ zur Alarmierung im
 Schadensfall verwendet wird. Zudem kann die
 BMZ in notwendigen Flucht- und Rettungswegen montiert
 werden, da das Gehäuse zur Brandlastdämmung
 nach DIN 4102 Teil 11 zugelassen ist.
 Das Gehäuse ist durch den Vds und das
 DIBT für die Aufnahme der BMZ IQ8Control
 und FlexES control zugelassen.
 Kabelbündeleinführung durch Kabelschott
 von oben. Montage der BMZ auf flexiblem
 Tragschienensystem. Türverschluß erfolgt
 durch Schwenkhebel über eine Schubstange
 mit 2-Punkt-Verriegelung.

Technische Daten
 Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
 (Kanten dkl. Grau abgesetzt)
 Gewicht: ca. 135kg
 Abmessungen (BxHxT):
 668 x 1368 x 496 (außen)
 500 x 1200 x 340 (innen)

Lieferung incl. zugelassenem
 Montagematerial und Kabelschott
 komplett liefern und montieren

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. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 77 von 131

Übertrag: €

62. 26. 61. Mikroprozessorgesteuerte Baugruppe zum Einbau in die Brandmelderzentralen des Systems 8000 oder IQ8Control. Gemäß DIN 14675 kann mit diesem Adapter die TTY-Schnittstelle der BMZ als redundanter Übertragungsweg ausgeführt werden, wenn das Feuerwehrranzeigetableau FAT 3000 784743 zur Erstinformation der Feuerwehr benutzt wird. Die integrierte Schnittstelle ermöglicht eine direkte Anbindung von TK- oder Personenrufsysteme via ESPA 4.4.4.-Protokoll. Zum Einbau kann der Hutschieneneinbausatz 788652 verwendet werden.

Betriebsspannung: 8 bis 30 V DC
 Ruhestrom @ 12 V DC: ca. 30 mA
 Alarmstrom @ 12 V DC: ca. 75 mA
 Gewicht: ca. 100 g
 Abmessungen (BxHxT): 80x150x30 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Adapterbaugruppe ADP-N3E

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 66. Zweiflügeliges Stahlblechgehäuse für Aufputz- oder Unterputzmontage mit zentraler Türöffnung für beide Türflügel. Türöffnung durch Feuerweherschließung (vorbereitet für Profilhalbzylinder-Einbau). Die linke Seite des Feuerwehrrinformati- und Bediensystems (kurz: FIBS) beinhaltet ein Feuerwehrranzeigetableau (kurz: FAT) nach DIN 14662 sowie ein Feuerwehrrbedienfeld (kurz: FBF) nach DIN 14661 und ist vorbereitet zur Aufnahme einer Übertragungseinrichtung oder eines Handmelders. Die linke Tür ist mit Klarsichtfeldern für das FAT und das FBF ausgerüstet. Die Ansteuerung des FAT erfolgt über die serielle Schnittstelle der Brandmelderzentrale. Die rechte Seite des FIBS ist vorbereitet für die Aufnahme von bis zu 100 Feuerwehrrlaufkarten mit der Türbeschriftung "Feuerwehr-Laufkarten". Das FIBS hat zwei separate Schließungen.

Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
 Ruhestrom @ 12 V DC: ca. 50 mA
 Alarmstrom @ 12 V DC: ca. 180 mA
 Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: rot, ähnlich RAL3000
 Gewicht: ca. 15 kg
 Schutzart: IP 30
 Abmessungen (BxHxT): 710x560x100 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: FW-Info- und Bediensystem, Format A4 q. Laufkarten mit separater Schließung

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 78 von 131

Übertrag: €

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 71. Bedienfeld für Brandmeldeanlagen mit Übertragungseinrichtung zur Feuerwehr. Der Anschluß und Betrieb erfolgt über das Feuerwehrbedienfeld Interface der jeweiligen Brandmelderzentrale. Anschlußleiste mit Schraubklemmen, 18 polig.

Ausführung nach DIN 14661: 1998-10
 Türschloß:
 Kastenschloß, vorbereitet zur Aufnahme eines Halbzylinders nach DIN 18252

Betriebsspannung: 10,5 bis 13,8 V DC
 Ruhestrom @ 12 V DC: ca. 18 mA
 Alarmstrom @ 12 V DC: ca. 75 mA
 Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: grau, ähnlich RAL7032
 Gewicht: 3,4 kg
 Schutzart: IP 30
 Abmessungen (BxHxT): 255x185x58 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Feuerwehrbedienfeld Standard nach DIN 14661

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 76. Mikroprozessorgesteuertes Feuerwehr-anzeigetableau nach DIN 14675 als zusätzliche Anzeigeeinrichtung einer Brandmelderzentrale des Systems 8000 oder IQ8Control. Serielle Anbindung an die BMZ über variable Schnittstellen (TTY, Dual RS485 RS232 oder ESPA 4.4.4). Sowohl konventioneller als auch redundanter Betrieb über Adapter ADP-N3E gemäß DIN 14675 möglich. Die Sammelanzeigen und Bedientasten ermöglichen der Feuerwehr eine einheitliche Indikation der Zustände vor Ort. Bis zu 5000 über PC programmierbare Zusatztexte, ein Ereignisspeicher und die Möglichkeit einer kurzschluß- und unterbrechungstoleranten Ringbus-installation gewährleisten höchste Sicherheit. Die ESPA-Schnittstelle ermöglicht eine direkte, nicht galvanisch getrennte Anbindung, an eine TK- oder Personen-rufanlage.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 79 von 131

Übertrag: €

Betriebsspannung: 8 bis 30 V DC
 Ruhestrom @ 12 V DC: ca. 65 mA
 Alarmstrom @ 12 V DC: ca. 125 mA
 Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: grau, ähnlich RAL7032
 Gewicht: 3,5 kg
 Schutzart: IP 30
 Abmessungen (BxHxT): 255x185x58 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Feuerwehranzeigetableau FAT3000

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 81. Edelstahl V2A gebürstet und allseitigem
 Bohrschutz sowie Regenschutzhaube.
 Inklusive 10 m Anschlußleitung und
 selbstregelnder 8 Watt Heizung.

Schließung der Innentür über:
 - Doppelbart Umstellschloß oder
 - Profilzylinder-Kastenschloß

Betriebsspannung: 12V DC +/- 15%
 Wandstärke: 5 mm
 Abmessungen (BxHxT): 195x203x174,5 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Feuerweherschlüsseldepot FSD 2000B

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 86. Freischaltelement K
 Vds Anerkennung G 192034

Technische Daten:
 Abmessungen: Ø= 38 mm, T = 80 mm
 Rücks. Bodenplatte: Ø= 44 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: NOVAR
 Typ: Freischaltelement K,
 Vds Anerkennung G 192034,
 Artikel : 784791

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 80 von 131

Übertrag: €

62. 26. 91. Rundum-warnsignal-Blitzleuchte
 bernsteinfarbig, 12VDC/ 350 mA
- Für Innen- und Außenmontage, in
 grauem Kunststoffgehäuse, mit
 bernsteinfarbiger Acrylglas-Kalotte,
 einstellbare Blitzfolge.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V DC
 Stromaufnahme: ca. 0,35 A
 Blitzfolge: ca. 60/Minute
 Blitzenergie: 5 W s
 Warnsignal: DIN 33404
 Maße: d = 110 mm
 h = 150 mm
 Schutzart: IP 54 DIN 40050

Fabrikat: NOVAR
 Typ:
 Artikel : 766303

Alternativ:
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: NOVAR
 Typ: Rundum-warnsignal-Blitzleuchte
 bernsteinfarbig, 12VDC/ 350 mA

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 96. Schlüsseldepotadapter SDA 3000
 zum Anschluß eines FSD 2000 oder FSD
 2000B an eine Brandmelderzentrale.

Technische Daten :
 Betriebsspannung: 10 bis 42V DC
 Ruhestrom @ 12 V DC: ca.35mA
 Ruhestrom @ 24 V DC: ca.20mA
 Entriegelung: max. 0,5A
 Schutzart: IP 30
 Abmessungen (BxHxT): 150x180x45 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: ESSER
 Typ: Schlüsseldepotadapter SDA 3000

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 101. Feuerwehrlaufkarte
- gemäß TAB der örtlichen Feuerwehr
 DIN A4
 2 Seitig farbig gedruckt
 Dauerhaft laminiert

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 81 von 131

Übertrag: €

55,00 Stck

EP: € GP: €

62.26. 106. FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in
 Teillängen liefern und in abgehängter
 Decke mit systemgebundenem Zubehör
 bzw.in Trockenbauwänden
 verlegen als:
 J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm

75,00 m

EP: € GP: €

62.26. 111. Übertragungssystem zur Übermittlung von
 Meldungen und Zuständen aus GMA/Notrufen
 und technischen Meldungen über private
 und öffentliche Netze. Die Übertragung
 kann an Hilfe leistende Stellen, Notruf-
 serviceleitstellen, Managementsysteme
 oder Privatpersonen erfolgen. Bei Ein-
 satz in kompatiblen GMA wird über das
 Gerät Fernservice und Ferndiagnose er-
 möglicht. Die Meldungsübertragung kann
 über unterschiedliche Netze mit der dem
 jeweiligen Anforderungsprofil entspre-
 chenden Kommunikationsform erfolgen.
 Netzschnittstellen:
 ISDN-Einsatz an Basisanschlüssen in PTP
 oder PTM - Konfiguration.
 IP-Netz, öffentliche oder private Netze.
 GSM-Schnittstelle für GSM-Modem.
 Übertragungsmöglichkeiten:
 - ISDN B-Kanal vds 2465, Telim,
 Klartextübertragung, (AWAG-Funktion)
 - ISDN B-Kanal v.110
 - ISDN D-Kanal (X.31), stehende
 Verbindung / bedarfsgesteuert /
 temporäre stehende Verbindung
 - SMS-Versand und Paging über ISDN
 - GSM Datenverbindung(mit RFW 2000)
 - EMAIL
 - Bedarfsgesteuerte und stehende IP-
 Verbindungen, verschlüsselt und
 unverschlüsselt
 - Übertragungsverfahren bei IP-
 Verbindungen: vds 2465 / TCP
 Leistungsmerkmale:
 - Als Integrationsbaustein für GMZ oder
 als eigenständiges Gerät einsetzbar
 - 20 Rufnummern bzw. Netzadressen für
 bedarfsgesteuerte Verbindungen
 - 4 Rufnummern für stehende Verbindungen
 über D - Kanal
 - 2 Netzadressen für stehende
 Verbindungen über IP - Netze
 - 5 Emailadressen
 - mehrere stehende und bedarfsgesteuerte
 Verbindungen zeitgleich möglich
 - permanente Überwachung der Netzzugänge
 und der Übertragungswege
 - Intelligente Blockadefreischaltung für
 ISDN, mit Notrufverbindungs-Schutz.
 - Umfangreiche Sicherheitsmechanismen
 bei Fernzugriff über ISDN und IP
 (Rufnummern/Netzadressenkontrolle,
 Passwortüberprüfung, Verschlüsselung)
 - mehrere individuell konfigurierbare
 Anwahlfolgen und Routingtabellen für
 Ereignisse und Testanrufzyklen
 - nichtflüchtiger Parameterspeicher
 - nichtflüchtiger Ereignisspeicher für
 mind. 1000 max. 2000 Ereignisse
 - Fernsteuerung der Ausgänge von NSL,
 Telefonen und Mobiltelefonen möglich
 - Modemfunktion für den Remotezugriff
 auf die angeschlossene GMZ

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 82 von 131

Übertrag: €

- Integrierter Protokollanalysator der Systemzustände für Servicezwecke
- Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten der Aktivierungseingänge
- Aktive Betriebsspannungsüberwachung
- Aktiver, galvanisch und funktionell entkoppelter So für nachgeschaltete ISDN-Endgeräte
- Fernzugriff über ISDN auch an Anlagenanschlüssen möglich
- Parallele S1 mit 8 Eingängen, Vds 2463
- 80 zusätzliche überwachte Ein- oder Ausgänge über Feldbus realisierbar
- Serielle S1 gemäß Vds 2463, Vds 2465
- Schnittstelle für GPS-Maus
- Geeignet für redundante Leitstellen
- Flash-Technologie, USB-Schnittstelle
- AWAG-Funktion: Standardtexte oder individuelle Texte möglich
- Potentialfreie Ausgänge für Kameraansteuerung, Zwangsläufigkeit, Signalisierung

Technische Daten:
 Betriebsspannung 12 DC
 D-Kanal-Protokoll: E-DSS 1 (Euro ISDN)
 Platinenabmessungen (LxB) 158 x 112 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: DS 7700 ISDN/IP-Übertragungsgerät mit AWAG-Funktion

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 116.

GSM/GPRS Aufsteckmodul
 Redundanter Funkweg, System mit GPRS/GSM-Terminal Modulplatine zur Informationsübertragung bei Gefahrenmeldeanlagen. Die Modulplatine beinhaltet die Elektronik für die Erweiterung um eine GPRS/GSM-Schnittstelle. Die Modulplatine muss den Anschluss an Sicherheits- und Gebäudeleitstellen über GPRS/GSM-Netzwerke zu einem integrierten Gefahrenmelde-, Informationssystem gewährleisten. Bei Einsatz in kompatiblen Übertragungsgeräten unterstützt die Modulplatine Fernparametrierung über GPRS. Die Modulplatine wird in die Aufnahmevorrichtung eines Übertragungsgerätes eingesteckt und montiert.

- Leistungsmerkmale:
- Im Lieferumfang:
 GPRS/GSM-Terminal
 Kabel- und Anschlussmaterial
 Antenne mit Universalbefestigung
 - Anklopfung über serielle Schnittstelle
 - Ansteuerung über AT-Befehle
 - Übertragungsweg GSM/GPRS
 - Nutzbare Übertragungsdienste GSM/GPRS (Vds 2465), GSM-Sprache, GPRS
 - Überwachte Netzzugänge

Technische Daten:
 Betriebsnennspannung: 12 V DC
 Stromaufnahme in Ruhe: 15 mA

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 83 von 131

Übertrag: €

Stromaufnahme aktiver
 Sendebetrieb GSM: typ. 50 mA
 Stromaufnahme aktiver
 Sendebetrieb GPRS: typ. 100 mA
 Betriebstemp.-Bereich: -10°C bis +55°C
 Umweltklasse gemäß Vds: II
 Abmessungen (BxHxT): 65 x 110 x 30 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: GSM/GPRS Aufsteckmodul
 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 121. BMA-Anschlussplatine für Übertragungsgeräte
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: BMA Anschlussplatine,057655
 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 126. GSM Außenantenne inclusive 5 m Antennen-
 kabel.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: GSM Antenne,057591
 angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 131. Gehäuse mit Schwenktür aus 2 mm Stahl-
 blech, pulverbeschichtet. Verschluss
 plumbierbar.
 Abmessungen (BxHxT): 300x186x125 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Honeywell Security
 Typ: Zusatzgehäuse ZG 1 für DS 7600-ISDN,
 057632

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 84 von 131

Übertrag: €

- 62.26. 136. Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung. Zum Einbau geeignet.

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V AC
 Ausgangsspannung: 12 V DC
 Max. Ladestrom: 0,1 A
 Akkukapazität: max. 7,2 Ah
 Dauerstrom: max 0,5 A
 Kurzfr.Dauerstrom(5 Min.): 0,8 A
 Leistungsaufnahme: 22 VA
 Platinenabmessungen (LxB): 140 x 60 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Honeywell Security
 Typ: Netz-/Ladeteil 12V DC, 7,2Ah, 057530.10

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

- 62.26. 141. Akku 12V / 1,9 Ah
 VdS-zugelassen, Anschluss 4,8 mm-Stecker

Leistungsmerkmale:

- Wartungsfrei
 - Tiefentladesicher
 - Lageunabhängig
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Honeywell Security
 Typ: Akku 12V / 1,9 Ah, VdS-zugelassen, Anschluss 4,8 mm-Stecker

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: €

GP: €

- 62.26. 146. Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermomeldersensorauswertung zur Erkennung von Schmelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Vergleich der Rauchsensordaten zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Stäube.
- Flache Bauweise
 - Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17
 - Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2
 - Zentrierte 360° Alarmanzeige
 - Separate Betriebsanzeige
 - Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip
 - 360° thermische Überwachung mit einem Sensor
 - Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler
 - Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung
 - Zugelassen nach DIN EN 54-7/5 B2, CEA 4021

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 85 von 131

Übertrag: €

-Powered Loop Fähig

Betriebsspannung : 8V bis 42V DC
 Ruhestrom @ 19 V DC (mittel): ca. 60 µA
 Überwachungsfläche : max. 110 m²
 Überwachungshöhe : max. 12 m
 Anwendungstemp. : -20 bis +65 °C
 Gehäuse : ABS, weiß ähnlich RAL 9010
 Gewicht : ca. 110 g
 Maße inkl. Sockel : d = 117 mm, H = 62 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: O2T Multisensormelder IQ8Quad, 802374
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

136,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 26. 151.

Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermomeldersensorauswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Vergleich der Rauchsensordaten zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Stäube. Integrierter Alarmgeber im Multisensormelder. Bis zu 19 anwählbare unterschiedliche Tonmuster im Melder verfügbar. Einstellbare Lautstärkenregelung in 8 Stufen möglich.

Leistungsmerkmale
 -Flache Bauweise
 -Zentrierte 360° Alarmanzeige
 -Separate Betriebsanzeige
 -Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip
 -Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2
 -360° thermische Überwachung mit einem Sensor
 -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler
 -Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung
 -Melderspezifikation nach DIN EN 54-7, CEA 4021
 -Busversorgter Alarmgeber im Melder
 -Frei anwählbare unterschiedliche Tonmuster

Betriebsspannung: 8V bis 42V DC
 Ruhestrom @ 19 V DC: ca. 80 µA
 Überwachungsfläche: max. 110 m²
 Überwachungshöhe: max. 12 m
 Anwendungstemp.: -20 bis +65 °C
 Schallpegel bis zu 92 dB(A): +/- 2 dB (A) bei 1 m, DIN Ton, 90°
 Warntongeberspezifikation nach EN 54-3
 Gehäuse ABS, weiß ähnlich RAL 9010
 Gewicht ca. 145 g
 Maße inkl. Sockel d = 117 mm, H = 65 mm
 komplett liefern und montieren

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 86 von 131

Übertrag: €

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: O2T Multisensormelder IQ8Quad,802384
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

84,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 156. Optischer Rauchmelder (Zwischendecke) IQ8Quad
 ohne Leitungstrenner
 Automatischer punktförmiger Brand-
 melder mit integriertem Streulicht-
 sensor mit prozessorgesteuerter
 Signalverarbeitung und dezentraler
 Intelligenz. Zur frühzeitigen Detektion
 von Schwelbränden. Zugelassen vom
 Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt)
 für den Einsatz an Feststellanlagen.
 - Fläche Bauweise
 - Vergleich von Brandkenngrößenmustern
 - nach DIN VDE 0833-2
 - Zentrierte 360° Alarmanzeige
 - Alarm- und Betriebsdatenspeicherung
 - integrierter Betriebsstundenzähler
 - Zugelassen nach DIN EN 54-7
 Technische Daten
 Betriebsspannung: 8V bis 42V DC
 Ruhestrom @ 19 V DC (mittel) ca. 50 µA
 Überwachungsfläche max. 110 m²
 Überwachungshöhe max. 12 m
 Anwendungstemp. -20 bis +72 °C
 Gehäuse ABS, weiß ähnlich RAL 9010
 Gewicht ca. 110 g
 Maße inkl. Sockel d = 117 mm, H = 62 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Optischer Rauchmelder IQ8Quad,805590
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

25,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 161. Standardmeldersockel für die Melderserie
 IQ8Quad. Bei Entnahme des Melders wird
 der Ringbus automatisch geschlossen. Im
 Sockel ist eine Melderentnahmesicherung
 enthalten, die bei Bedarf genutzt werden
 kann.

Material ABS, weiß, ähnlich RAL 9010
 Gewicht ca. 60 g
 Abmessungen (Ø x H) 117 x 24 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Standardmeldersockel IQ8Quad,805590
 oder gleichwertig

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 87 von 131

Übertrag: €

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

213,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 166. Meldersockel mit Relaiskontaktausgang,
 für Melderfamilie IQ8Quad.
 Kontakt: potenzialfreier Öffner oder
 Schließer durch Kodierbrücke wählbar.
 Material ABS, weiß, ähnlich RAL 9010
 Gewicht ca. 60 g
 Abmessungen (Ø x H) 117 x 24 mm
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Meldersockel Relaiskontakt IQ8Quad
 Artikel : 805591

Alternativ:
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Meldersockel Relaiskontakt IQ8Quad,805591
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

32,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 171. Der Feuchtraum Sockeladapter ist zur
 Anwendung in feuchten Räumen geeignet
 und verfügt durch seine Verschraubungen
 über einen Tropfwasserschutz
 Über den Feuchtraum-Sockeladapter können
 die IQ8 Meldersockel 805590 und 805591
 aufgenommen werden.
 Technische Daten
 Schutzart: IP 43
 komplett liefern und montieren
 vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Feuchtraum Sockeladapter IQ8Quad,805572
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

15,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 176. Bausatz f. abgehängte Montage
 Melderserie 9000/9100/9200/IQ8Quad
 Aufbausatz für Meldersockel der Familie
 IQ8Quad sowie der Serien
 9x00 für abgehängte Montage.
 Technische Daten:
 Stabilisator: Alu
 Maße: d = 84 mm, h = 15 mm
 Verschraubung: Pg 7
 Montage: am Melder kabel hängend

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 88 von 131

Übertrag: €

Material: ABS, weiß ähnlich RAL 9010
 Maße (B x H x T): 85 x 85 x 40 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Bausatz abgehängte Montage,781482
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

15,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 181. Melderparallelanzeige
 für Melderreihe 9200 und IQ8Quad
 Lichtstarke Melderparallelanzeige mit
 gepulsten LED's, die ein rotes Prisma
 beleuchten. Anzeige insbesondere zur
 Verwendung mit Meldern der Serie 9100
 und 9200.
 Powered Loop fähig.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Melderparallelanzeige IQ8,801824
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

25,00 Stck EP: € GP: €

62. 26. 186. Bildsensor/Imager zur bildgestützten
 Rauchererkennung für offene Räume,
 Auswertung von zwei Lichtquellen
 (IR und UV), mit optischen Filtern,
 hochschneller Bilderfassung und
 intelligenten Software-Algorithmen zur
 Erhöhung der Störsicherheit bzw. der
 Sicherheit vor Fehl-/Täuschungsalarmen,
 1 Lichtquelle anschließbar, über
 Bildsensoren und DIP-Schalter
 individuell konfigurierbar,
 einschließlich OSID-Montagekit.

Anzeigen Status LEDs:
 - Hauptalarm: Rot
 - Störung: Gelb
 - Betriebsspannung: Grün

Relaisausgänge:
 - Alarm, Störung

Technische Daten:
 Betriebsspannung: 20 ... 30 V DC
 Stromaufnahme @ 24 V: 7 mA
 max. 31 mA (im Lernmodus)
 Alarmspeicher: 10.000 Ereignisse
 Sichtfeld: 7° (horizontal)
 4° (vertikal)
 Einstellwinkel: ± 60° (horizontal)
 ± 15° (vertikal)
 Umgebungstemperatur: -10 ... 55°C

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 89 von 131

Übertrag: €

Rel. Luftfeuchte 10 ... 95%
 Schutzart: IP 44, Elektronik
 IP 66, Gehäuse
 Abmessungen (BxHxT): 198x130x96 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: OSID-Bildsensor Empfänger (Imager) 7°
 Vds-Nummer: G211072
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 191. Standard-Lichtquelle, mit zwei
 Lichtquellen (IR und UV), extern mit
 Spannung 24 V DC versorgt.

Technische Daten:
 Betriebsspannung: 20 ... 30 V DC
 Stromaufnahme @ 24 V: 800 uA
 Umgebungstemperatur: -10 ... 55°C
 Rel. Luftfeuchte 10 ... 95%
 Schutzart: IP 44, Elektronik
 IP 66, Gehäuse
 Abmessungen (BxHxT): 198x130x96 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: OSID Lichtquelle High Power 24 VDC
 Vds-Nummer: G211072
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 196. Installationskit für OSID Melder,
 Bestehend aus Laser-Pointer, Testfolie,
 PC- Kabel (USB-Klinke), Reinigungs Set
 und Handbuch für o.g. System

Fabrikat: ESSER
 Typ: Installationskit für OSID Melder
 Vds-Nummer:
 Artikel: 761310
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Installationskit für OSID Melder
 Artikel: 761310
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 90 von 131

Übertrag: €

1,00 Stck

EP: € GP: €

62.26. 201. Handmelder Gehäuse mit Glas,rot,
 Gehäuse für Handmelder mit Aufschrift Hausalarm.
 Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und
 Kunststoffschlüssel.

Technische Daten

Montage : auf Putz
 Schutzart : IP 44
 Gehäuse : ABS-Kunststoff
 Abmessungen (BxHxT) : 133 x 133 x 36 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: ESSER
 Typ: Handmelder Gehäuse
 mit Glas, rot,704900
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

35,00 Stck

EP: € GP: €

62.26. 206. Elektronikmodul zur manuellen Auslösung eines
 Brandalarms bzw. einer Gefahrenmeldung zur
 Anwendung in trockenen Räumen mit integriertem
 Leitungstrenner.
 Die Elektronikmodule werden als Teilnehmer auf
 dem Ringbus eingesetzt. Ausgestattet mit einem
 Mikroprozessor verfügen sie bereits in der Grund-
 ausführung über eine Alarmspeicherung, Alarmanzeige,
 und eine Softadresscodierung. Darüber hinaus können
 an jedem Prozessanalogmodul weitere externe Standard
 Elektronikmodule sowie weitere externe automatische
 Standardmelder angeschlossen werden.

Leistungsmerkmale:

- Flache Bauform
- Zulassung nach EN54 Teil 11 als
 Handfeuermelder
- Steckbare Anschlussklemmen
- 2 Kabeleinführungen jeweils oben,
 unten und rückseitig
- Testfunktion durch Handmelder-
 schlüssel

Technische Daten

Betriebsspannung : 8 bis 42 V DC
 Alarmstrom : typ. 9 mA
 Alarmanzeige : LED, rot
 Melderzahl/Gruppe : max. 10 Stück
 Anschlußklemmen : max. 2,5 mm
 Umgebungstemp. : -20 °C bis +70 °C
 Gewicht : ca. 236 g
 Schutzart : IP 44 (im Gehäuse)
 Abmessungen : 133x133x36 mm
 Melderspezifikation : EN 54-11, Typ B
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: ESSER
 Typ: IQ8 Handmelder Elektronikmodul mit
 Trenner und ext. D-Linie,804905
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 91 von 131

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

35,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 211. Intelligente Baugruppe auf der Analog-Ringleitung
 zum Anschluß von nicht adressierfähigen Meldern.
 - max. 30 Standardmelder ohne ESK
 - max. 10 Standardmelder mit ESK
 - max. 10 Nichtautomatische oder
 techn. Alarmer pro Gruppe.
 Einbau einer Trennerplatine(Gruppentrenner) über
 integrierten Steckkontakt möglich.
 Einbau in die Brandmelderzentrale oder in ein externes
 Zusatzgehäuse.
 Steckbare Anschlußklemmen zur Verkabelung außerhalb
 eines Gehäuses.
 Technische Daten:
 Analogringleitung:
 Nennspannung : 42 V DC
 Nennstrom : < 250 µA
 Externe Spannungsversorgung:
 Spannungsbereich : 10V bis 28 V DC
 Nennspannung : 12 V oder 24 V
 Stromaufnahme : max. 28 mA
 Ruhestrom : < 6 mA
 Meldergruppeneingang:
 Nennspannung : 9 V DC
 Stromaufnahme : max. 25 mA
 Länge der Anschlußleitung max. 1000m
 Umgebungstemp. : -10 °C bis 50 °C
 Gewicht : ca. 28 g
 Abmessungen (BxHxT) : 82 x 72 x 20 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: esserbus®-Koppler 1-Meldergruppe, 808614.10
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 216. Intelligente Baugruppe auf der Analog-Ringleitung
 zum Anschluß von nicht adressierfähigen Meldern.
 - max. 30 Standardmelder ohne ESK
 - max. 10 Standardmelder mit ESK
 - max. 10 Nichtautomatische oder
 techn. Alarmer pro Gruppe.
 Zwei Relais mit verschiedenen Betriebsarten
 programmierbar.
 Zwei Gruppen-Abhängigkeit programmierbar.
 Mischbetrieb mit Brandmeldern auf einer
 Analogringleitung möglich. Einbau einer Trennerplatine
 (Gruppentrenner) über integrierten Steckkontakt
 möglich.
 Einbau in die Brandmelderzentrale oder in ein externes
 Zusatzgehäuse. Zugelassen als Standardschnittstelle.
 Löschen für einen Löschbereich.
 Eigensteuerung über integrierten Mikroprozessor
 möglich.
 Steckbare Anschlußklemmen zur Verkabelung außerhalb
 eines Gehäuses.
 Technische Daten:
 Analogringleitung:
 Nennspannung : 42 V DC

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 92 von 131

Übertrag: €

Nennstrom : < 250 µA
 Externe Spannungsversorgung:
 Spannungsbereich : 10V bis 28 V DC
 Nennspannung : 12 V oder 24 V
 Stromaufnahme : max. 28 mA
 Ruhestrom : < 6 mA
 Meldergruppeneingang:
 Nennspannung : 9 V DC
 Stromaufnahme : max. 25 mA
 Länge der Anschlußleitung max. 1000m
 Relais:
 Kontaktbelastung : 30V DC / 1A
 Relais-Überwachung : 10Kohm/+-40%
 Umgebungstemp. : -10 °C bis 50 °C
 Gewicht : ca. 28 g
 Abmessungen (BxHxT) : 82 x 72 x 20 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: esserbus®-Koppler 4-Meldergruppen
 2-Relais, 808613.10
 oder gleichwertig

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

10,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 221. Kunststoff-Gehäuse zum Einbau von zwei Platinen mit den
 Maßen 65 x 72 mm wie z.B. alle esser-bus-Koppler oder
 einer 92-poligen Verteilerplatine.
 Gehäuse : Kunststoff, aP
 Gehäusefarbe : grau, RAL 7035
 Maße (B x H x T) : 189 x 131 x 47 mm
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Gehäuse für Esserbuskoppler aP
 Farbe:grau/ähnlich RAL 7035, 788600
 oder gleichwertig

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

15,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 226. Adressierbarer, vollständig busversorgter und
 kurzschluß-/ unterbrechungstoleranter Signalton-
 geber gemäß DIN EN 54-3 mit bis zu 19 verschiedenen
 programmierbaren Signaltönen inklusive DIN Ton gemäß
 DIN 33404 Teil 3 zur akustischen Alarmierung. Die
 Lautstärke kann in 8 Stufen geregelt werden. Durch
 seine flache Bauform, passt er sich optimal an seine
 Umgebung an. Das Material ist aus schlag- und
 kratzfestem Kunststoff.
 Technische Daten:
 Betriebsspannung : 8 bis 42V
 Nennspannung : 19V
 Ruhestrom : ca. 80µA bei 19V DC
 Alarmstrom : < 6mA bei 42V
 : 38mA bei 12V
 Schalldruck : max. 99 dB(A)
 Umgebungstemp. : -10°C bis + 50°C

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 93 von 131

Übertrag: €

Gehäuse : Kunststoff (ABS)
 Maße : d= 112 mm, T= 75 mm
 Gewicht : ca. 300g
 Farbe : rot, ähnlich RAL 3001
 Schutzart : IP 30
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: ESSER
 Typ: Wartongeber IQ8Alarm rot, 807206
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

41,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 231. Melderbeschriftung
 Gemäß DIN14650
 komplett liefern und montieren

320,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 236. FM-Installationsleitung, nach DIN VDE
 0815, als Brandmeldekabel mit Aufdruck,
 halogenfrei, in Teillängen liefern, auf
 vorhandene Pritschen und Wannen
 verlegen, in Elektroinstallationskanäle
 einlegen oder in Leerrohre einziehen
 als:

J-H(St)H BMK rot 2x2x0,8 mm
 in Rohre oder Kanäle einziehen

2200,00 m EP: € GP: €

62.26. 241. FM-Installationsleitung, nach DIN VDE
 0815, als Brandmeldekabel mit Aufdruck,
 halogenfrei, in Teillängen liefern, auf
 vorhandene Pritschen und Wannen
 verlegen, in Elektroinstallationskanäle
 einlegen oder in Leerrohre einziehen
 als:

J-H(St)H BMK rot 4x2x0,8 mm
 in Rohre oder Kanäle einziehen

375,00 m EP: € GP: €

62.26. 246. FM-Installationsleitung als
 Brandmeldekabel in Teillängen liefern
 und UP- mit notwendigem
 Befestigungsmaterial verlegen, inkl.
 Erstellen des Mauerschlitzes, als:

J-H(St)H BMK rot 2x2x0,8 mm

250,00 m EP: € GP: €

62.26. 251. FM-Installationsleitung als
 Brandmeldekabel in Teillängen liefern
 und UP- mit notwendigem
 Befestigungsmaterial verlegen, inkl.
 Erstellen des Mauerschlitzes, als:

J-H(St)H BMK rot 4x2x0,8 mm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 94 von 131

Übertrag: €

75,00 m EP: € GP: €

62.26. 256. Halogenfreies Fernmelde - Sicherheitskabel nach DIN VDE 0815 mit verbessertem Verhalten im Brandfall und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102, Teil 12 liefern und verlegen auf systemgebundene Kabelrinne mit zugelassenen und geprüften Metalldübeln/Schrauben oder in nach Vorschriften für Funktionserhalt verlegtem Staparohr einziehen als:
 Brandmelde-Kabel JE-H(St)H E90
 rot 2x2x0,8 Cu 25

2500,00 m EP: € GP: €

62.26. 261. Halogenfreies Fernmelde - Sicherheitskabel nach DIN VDE 0815 mit verbessertem Verhalten im Brandfall und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102, Teil 12 liefern und verlegen auf systemgebundene Kabelrinne mit zugelassenen und geprüften Metalldübeln/Schrauben oder in nach Vorschriften für Funktionserhalt verlegtem Staparohr einziehen als:
 Brandmelde-Kabel JE-H(St)H E90
 rot 4x2x0,8 Cu 45

250,00 m EP: € GP: €

62.26. 266. Abnahme der Brandmeldeanlage von einem anerkannter und gemäß DIN 14675 zertifizierten Sachverständigen.

1,00 psc EP: € GP: €

62.26. 271. Abnahme, Übergabe und Einweisung der Brandmeldeanlage an den Bauherren nach VOB.

1,00 psc EP: € GP: €

62.26. 276. Schild 'BMZ'
 gemäß DIN14675
 liefern und anbringen

1,00 Stck EP: € GP: €

62.26. 281. Programmierung, Inbetriebnahme der Brandmeldeanlage.

1,00 psc EP: € GP: €

62.26. 286. Dokumentation/Revisionsunterlagen gemäß DIN/VDE 3-fach in Papierform und auf Datenträger

1,00 psc EP: € GP: €

62.26. 291. Abnahme der Brandmeldeanlage mit örtlichen Feuerwehr der Stadt Rudolstadt.

1,00 psc EP: € GP: €

Brandmeldeanlage €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 95 von 131

Sicherheitsbeleuchtung

Vorbemerkungen

Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung auszustatten. Die Nennbetriebsdauer ist nach V DIN V VDE 0108, DIN EN 50172, ASR A3.4/3, DIN EN 1838 und den jeweiligen LBO auszulegen.

Das zentrale Batteriesystem wird mit einer automatischen Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 50171 und BGV A3 zur Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten gemäß EN 60598-2-22 und EN 1838. Die Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte.

Bei dieser Anlage handelt es sich um ein sicherheitsrelevantes System. Aus diesem Grund ist die Durchgängigkeit des QM-Systems bezüglich des Produktes selbst, wie auch von allen Lieferanten nachzuweisen. Dem Angebot sind die entsprechenden Qualitätszertifikate ISO 9001 beizulegen. Um die Gleichwertigkeit der angebotenen Komponenten zu werten, müssen folgende Unterlagen bei Abgabe des Angebotes beigelegt werden:

EG-Konformitätserklärung des Herstellers der Anlagen und Leuchten

Die Schaltungsart jedes einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchtenkreises kann im Steuerteil des Zentralbatteriesystems frei programmiert werden. Dauerlicht und Bereitschaftslicht innerhalb eines Stromkreises ist möglich (Mischbetrieb).

Das System verfügt über eine serielle Schnittstelle (für Peripherie-Geräte, z. B. Drucker), vier USB-Schnittstellen (zum Auslesen der Logbuch- und Batteriedaten) und über einen Netzwerkanschluss RJ45.

Zu den Unterverteilern ist nur eine Leitung in Funktionserhalt zu verlegen. Die Endstromkreise sind frei programmierbar. Einzelumschaltung pro Stromkreis, Überwachung der Sicherung, DC-Betrieb bei einpoligem Erdschluss ist gewährleistet.

- Anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet mit PE-Anschluss für die Ansteuerung von variablen Baugruppen
- Abgesicherte Abgänge zur Unterstation, Anschlussquerschnitt 10-25 mm²
- Abgangskreise mit 3,8 A Nennstrom, Sicherungswert 6,3A
- Abgesicherter Abgang, zweipolig; Anschlussquerschnitt: 4 mm²
- Busklemmenmodul für 2 oder 4 Leiter

Das zentrale Batteriesystem besteht aus mehreren Komponenten:

Die Zentraleinheit:

Mikroprozessor-Steuerteil mit Konfigurationsspeicher und Busanschluss.

Das Bussystem ist ausgelegt für interne und externe Baugruppen wie Lichtschalterabfragen, Unterverteiler, Anzeigen und Meldemodule.

Die Busverlegung erfolgt linear bis zu einer Länge von 1000 Meter (ohne Verstärkermodule).

Ladeeinrichtung:

Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.

Anzeige- und Bedieneinheit:

Anzeige- und Bedieneinheit kann an der Anlage oder extern (z. B. in einem Pultgehäuse) verbaut werden.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 96 von 131

Übertrag: €

Visualisierung:
 Komfortable Programmierung der Anlage und Statusabfrage über Web-Browser. Programmiersoftware ohne spezielle Systemhardware. Die Leuchtentexte und die Programmierung der Schaltfunktionen für Kreise oder Leuchten können über handelsübliche Computer eingegeben und jederzeit an die Bedürfnisse des Hauses angepasst werden. Die individuellen Leuchtentexte können 2x 20 Zeichen lang sein.
 Durch die Möglichkeit, das Zentralgerät in das vorhandene Haus-Netzwerk zu integrieren, ist es möglich, die gesamte Sicherheitsbeleuchtung zu visualisieren.
 Batterie:
 Blockbatterie 216 V (Zuzüglich. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und DIN EN 50171)
 Stahlblech-Standschrank:
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Dem Leistungsverzeichnis liegt das Produkt der Firma GAZ Notstromsysteme GmbH zugrunde.
 Eine CE-Kennzeichnung muss nachgewiesen werden.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: GAZ

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

62. 46. 1. CPS-System SibeProfi

mit automatischem mikroprozessorgesteuertem Prüf- und Überwachungssystem für Mischbetrieb von Notleuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung innerhalb eines Stromkreises und standardmäßiger Einzelleuchtenüberwachung ohne zusätzliche Datenleitung, geeignet zum Anschluss von systemgebundenen Unterverteilern. Leuchten mit Baustein S10 und entsprechendem EVG sind vom Profi Zentralbatteriesystem steuerbar. Ausstattung gemäß DIN VDE 0108-100, DIN EN 50171, DIN EN 50172, DIN EN 50272-2, DIN EN 1838, DIN EN 4844-1 und DIN VDE 0100-718.

Das System muss das Qualitätszertifikat ISO 9001 tragen.
 Die Einzelleuchtenüberwachung und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte. Ladekreis und Batteriesymmetrie sind wahlweise überwachbar.
 Die Stromkreisüberwachung erfolgt mit individueller Zustandsanzeige pro Kreis im Steuerteil und über LED auf den Abgangskreismodulen.

Grüne LED: Abgangskreis in Ordnung
Rote LED: Störung des Kreises
die Blinkfrequenz ist abhängig von der Störung

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in der Leuchte.

Bestehend aus:
 Mikroprozessor Steuerteil mit Konfigurationsspeicher und Busanschluss. Bussystem ausgelegt, interne und externe Baugruppen, wie EGM-Module, UV, Anzeigen und Meldemodule zu verwalten. Lineare Busverlegung ohne Verstärkermodule bis zu einer Länge von über 1000 Meter.

Das Anzeige - Display wird an der Anlage oder extern

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 97 von 131

Übertrag: €

verbaut.
 Leichte Programmierung der Anlage ohne spezielle Systemsoftware.
 Eingabe oder Änderung von Leuchtentexten, sowie Programmierung der Schaltfunktionen für Kreise oder Leuchten können über handelsübliche Computer (Notebook) jederzeit an die Bedürfnisse des Hauses angepasst werden. Schnittstellen, parallel und seriell für Peripherie Geräte, wie Drucker, sind in diesem System Standard.
 Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie bis zur max. zu versorgenden Notlichtleistung. Ausgleichs- und Starkladung können automatisch oder manuell über die Bedieneinheit ausgelöst werden.

Kompaktschrank, vorbereitet für max. 44 Endstromkreise und Batteriefach, geeignet für die Unterbringung von Batterien bis 45Ah, max. zu versorgende Notlichtleistung 6000W, Tür rechts gehangen.

Abmessungen: H1800*B850*T600mm
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Farbton: ähnlich RAL 7035

Kabeleinführung von oben durch Kabeleinführungsstutzen.

Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen, 4,0mm² ausgeführt.

Das System ist fertig verdrahtet für:

28 Endstromkreise, abgesichert mit 3,15A.

Die Überwachung der Sicherung im DC Betrieb bei einpoligem Erdschluss ist gewährleistet.
 Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Abgangs wird über LEDs angezeigt.

4 Stück potentialfreie Eingänge zur Lichtschalterabfrage. Busklemmen am Modul für 2 Leiter (CAT7).
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: GAZ
 Typ: CPS-System SibeProfi
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 46. 6. Stationäre Bleibatterie OGiv

Stationäre Batterie, ausgeführt als wartungsfreie verschlossene Bleibatterie und in Deutschland / Europa produziert um beste Qualitätsstandards zu gewährleisten.

Für eine ausgeglichene Umweltbilanz muss der Produktionsstandort der Batterie nachweislich in Deutschland / Europa sein. Dadurch entfallen lange Transportwege und die damit verbundenen Stressfaktoren (Temperatur) für die Batterie bei Lagerung und

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 98 von 131

Übertrag: €

Transport, wodurch eine erhöhte Lebensdauer gewährleistet wird.

Nennspannung: 12V
 Nennbetriebsdauer: 3h
 Anschlussleistung: 94W
 Nennkapazität: 32Ah
 (incl. 25% Alterungsreserve gem. Eurobat u. DIN EN 50171)

Batterietyp: OGiV
 Gebrauchsdauer nach Eurobat Norm: mindestens 10 Jahre

Batterie untergebracht im vorgenannten Kombischrank.
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: GAZ
 Typ: OGiV
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

18,00 Stck EP: € GP: €

62. 46. 11. Fernmeldeeinrichtung MFT5

Fernmeldeeinrichtung gemäß DIN VDE 0108-100, für die Fernanzeige der Betriebszustände des Zentralbatteriesystems. Die Funktion ist auch bei Netzausfall über die Batterie gewährleistet. Über einen Schalter ist die Blockierung des Notlichtbetriebes während Betriebsruhezeiten möglich. Durch die Blockierung des Notbetriebes wird die Batterieerhaltungsladung nicht betroffen.

LED-Anzeigen:
Anlage betriebsbereit
Batteriebetrieb
Anlage gestört

Farbe: reinweiß
 Gehäuseausführung: Unterputz
 Schutzart: IP20
 Abmessungen: H80 x B80mm
 Anschluss: CAT 7

Typ: MFT 5
 Fabrikat: GAZ

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 46. 16. BUS-Netz-Überwachungsmodul

3-Phasenüberwachung gem. DIN EN 50172 für die Überwachung von Verteilern und Stromkreisen der Allgemeinbeleuchtung mit Kommunikationsüberwachung auf Unterbrechung oder Kurzschluss in der Leitung. Fehler werden als Störung über CAT7 übermittelt, kein Funktionserhaltungskabel erforderlich.

Folgende Daten müssen erfasst werden:
Ausfall Allgemeinstromversorgung
Unterspannungsmeldung VDE 0108-100, VDE 718
Ortsangabe
Kurzschluss im Leitungsweg
Unterbrechung

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 99 von 131

Übertrag: €

Über eine externe Fremdspannung aus der allgemeinen Lichtsteuerung kann jeder der 5 Schalteingänge einem oder mehreren Abgangskreisen der Sicherheitsbeleuchtung über den Daten-BUS zugeordnet werden (CAT7).

Versorgungsspannung: 3N 400/230V, 50Hz
 Toleranz: -30% bis +10%
 Auslöseverzögerung: einstellbar <10ms oder >100ms
 Eingänge: 5x 230 VAC +
 1x 400/230 V
 Messeingang
 Montage: Hutschiene montage (6 TE)
 Abmessungen: H90 x B105 x T58mm

Die Programmierung erfolgt über DIP-Schalter.

Befestigung in Verteilern der AV-Versorgung oder im Zentralgerät.

Typ: BUS-Netz-Überwachungsmodul
 Fabrikat: GAZ

5,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 21. Netzüberwachungsmodul

3-Phasenüberwachung gem. DIN EN 50172 für die Überwachung von Verteilern und Stromkreisen der Allgemeinbeleuchtung.

Zum Einbau in HVA oder UVA mit 2 potentialfreien Wechselkontakten zur Leitungsüberwachung der Netzwächterleitung (Kurzschluss und Aderbruch).

Netzspannung: 230/400V 50Hz
 Ansprechwert: U <85% der Nennspannung
 Leistungsaufnahme: 3 VA
 Ausgangskontakt: 2 x potentialfreier wechsler
 Montage: Hutschiene montage (2 TE)
 Anzeige: LED-Zustandsanzeige
 Abmessungen: H70 x B35 x T65mm

Typ: DNÜ / DUW
 Fabrikat: GAZ

1,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 26. Rettungszeichenleuchte ASKELLA 20 Z WM

Hochwertige Scheibenleuchte mit schlankem Design und freistrahler Acrylglas Scheibe. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844.

Gehäuse: Stahlblech, weiß
 Abmessungen: L223 x H157 x T51mm
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: I
 Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)
 Anschlussleistung: 7,0VA / 3,0W
 Leuchtmittel: LED
 Erkennungsweite: 20m
 Montageart: WM wandmontage

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: ASKELLA 20 Z
 Fabrikat: GAZ

64,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 100 von 131

Übertrag: €

62. 46. 31. Mehrpreis Kinoschaltung

Ausführung vorgenannter Leuchte als dimmbare, stromsparende LED-Leuchte mit interner sensorgesteuerter automatischer Einstellung der Leuchtstärke.
 Bis 5 lx Lichtleistung am Sensor Reduzierung der Lichtleistung auf 20%. Ab 5 lx Lichtleistung am Sensor und im Notbetrieb 100% Leuchtstärke zwingend vorgeschrieben.

Ausführung mit: Adressierbaustein

Fabrikat: GAZ

10,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 36. Sicherheitsleuchte MIRA Z DA R

Flaches Downlight für die Deckenaufbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.

Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 8,0m.
 Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:
 > 9,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe
 > 12,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe
 (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

Gehäuse: Stahlblech, weiß
 Abmessungen: Ø:126mm x H42mm
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: I
 Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)
 Anschlussleistung: 11,0VA / 6,0W
 Leuchtmittel: LED
 tot. Lichtstrom: 380lm
 Beleuchtung: symmetrisch
 Montageart: DA Deckenaufbau

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: MIRA Z DA R
 Fabrikat: GAZ

112,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 41. Sicherheitsleuchte IZAR Z (S) WM/DM

Robuste Sicherheitsleuchte aus Kunststoff. Eine Sicherung der Lichthaube muss durch eine Verschraubung gewährleistet sein. Steckbare Leuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.

Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 22,0m.
 Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:
 > 20,0m ab 4,0m Lichtpunkthöhe
 > 24,0m ab 12,0m Lichtpunkthöhe
 (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

Gehäuse: Polycarbonat, weiß
 Abmessungen: L370 x B135 x H90mm
 Schutzart: IP65
 Schutzklasse: II

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 101 von 131

Übertrag: €

Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)
 Anschlussleistung: 14,0VA / 13,0W
 Leuchtmittel: LED
 tot. Lichtstrom: 1385lm
 Beleuchtung: symmetrisch
 Montageart: WM Wandmontage
 DM Deckenmontage

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: IZAR Z (S)
 Fabrikat: GAZ

2,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 46. Sicherheitsleuchte IZAR Z (S) WM/DM

Robuste Sicherheitsleuchte aus Kunststoff. Eine Sicherung der Lichthaube muss durch eine Verschraubung gewährleistet sein. Steckbare Leuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.

Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 9,0m.
 Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:
 > 11,0m ab 2,5m Lichtpunkthöhe
 > 12,0m ab 6,0m Lichtpunkthöhe
 (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

Gehäuse: Polycarbonat, weiß
 Abmessungen: L370 x B135 x H90mm
 Schutzart: IP65
 Schutzklasse: II
 Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)
 Anschlussleistung: 11,0VA / 6,0W
 Leuchtmittel: LED
 tot. Lichtstrom: 336lm
 Beleuchtung: symmetrisch
 Montageart: WM Wandmontage
 DM Deckenmontage

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: IZAR Z (S)
 Fabrikat: GAZ

15,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 51. Sicherheitsleuchte TURAIS Z

Formschöne und UV-Beständige Designleuchte für den Wandanbau im Innen- und Außenbereich. Kunststoffleuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.

Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 6,0m.
 Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:
 > 8,0m ab 2,0m Lichtpunkthöhe
 > 12,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe
 (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

Gehäuse: Stahlblech verzinkt, anthrazit
 Abmessungen: H188 x B188 x T96mm
 Schutzart: IP65
 Schutzklasse: I
 Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)
 Anschlussleistung: 14,0VA / 8,0W
 Leuchtmittel: LED
 tot. Lichtstrom: 531lm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 102 von 131

Übertrag: €

Montageart: WM Wandmontage

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: TURAIS Z

Fabrikat: GAZ

9,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 56. Sicherheitsleuchte SUBRA ST

Kompakte Orientierungsleuchte für die Wandeinbaumontage in quadratischer Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist diese Leuchte eine symmetrische Ausleuchtung speziell im Stufenbereich auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.

Gehäuse: Stahlblech, weiß

Abmessungen: L80 x B80 x H13mm

Deckenausschnitt: Ø:68mm

Schutzart: IP20

Schutzklasse: I

Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)

Anschlussleistung: 8,0VA / 3,0W

Leuchtmittel: LED

tot. Lichtstrom: 199lm

Beleuchtung: symmetrisch

Montageart: WE inkl. Hohlwanddose

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: SUBRA ST

Fabrikat: GAZ

28,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 46. 61. Sicherheitsleuchte DIADEM Z

Formschön abgerundete Designleuchte für den Wandanbau. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine asymmetrische Ausleuchtung für lange Gänge und Flure auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.

Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 6,0m.

Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:

> 14,5m ab 2,0m Lichtpunkthöhe

> 21,0m ab 4,0m Lichtpunkthöhe

(Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte:

Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

Gehäuse: Stahlblech, weiß

Abmessungen: H250 x B120 x T57mm

Schutzart: IP40

Schutzklasse: I

Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)

Anschlussleistung: 11,0VA / 6,0W

Leuchtmittel: LED

tot. Lichtstrom: 331lm

Beleuchtung: asymmetrisch

Montageart: WM Wandmontage

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: DIADEM Z

Fabrikat: GAZ

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 103 von 131

Übertrag: €

62. 46. 66. Sicherheitsleuchte ATRIA SAFETY Z

Kompakte Sicherheitsleuchte für die Wandmontage in quadratischer Ausführung zur Erfüllung der DIN EN 1838 für die Beleuchtung von Brandbekämpfungs-, Melde- und Erste-Hilfe-Stellen mit einer Beleuchtungsstärke von 5lx. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN EN ISO 7010.

Gehäuse: Stahlblech verzinkt, weiß
 Abmessungen: L170 x H170 x T39mm
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: I
 Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)
 Anschlussleistung: 6,5VA / 3,5W
 Leuchtmittel: LED
 tot. Lichtstrom: 199lm
 Beleuchtung: symmetrisch
 Montageart: WM Wandmontage

Ausführung mit: Adressierbaustein

Typ: ATRIA SAFETY Z
 Fabrikat: GAZ

17,00 Stck

EP: € GP: €

62. 46. 71. Stromkreis- und Leuchtenbezeichnung SKB

Zur eindeutigen Kennzeichnung von Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung und Verbindungs- bzw. Abzweigstellen, die ein Teil der Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind, gemäß DIN VDE 0108-100.

Schilder rot mit gravierter Beschriftung, Zahlen und Trennungsstrich auf weißem Grund.

Typ : SKB
 Fabrikat: GAZ

248,00 Stck

EP: € GP: €

62. 46. 76. Inbetriebnahme

Inbetriebnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.

Inkl. Fahrkosten, Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Übergabeprotokolls.

Die Batteriemontage und Programmierung der Leuchtenzielortangabe ist nicht Bestandteil der Inbetriebnahme.

1,00 Stck

EP: € GP: €

62. 46. 81. Zielortprogrammierung pro Leuchte

Zielortprogrammierung von Rettungs- bzw. Sicherheitsleuchte mit Stromkreisnummer und Angabe des Montageorts mit 2 Zeilen á 20 Zeichen nach Vorgabe des Elektroinstallateurs.

Eine detaillierte Liste bzw. Schema ist dem Servicetechniker vorab vollständig zur Verfügung zu stellen.

248,00 Stck

EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 104 von 131

Übertrag: €

62. 46.	86.	Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als: N2XH-J 3x 1,5 mm ² RE Cu 43 in Rohre oder Kanäle einziehen 2650,00 m	EP: €	GP: €
62. 46.	91.	Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kv, mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0266 und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102-12, liefern und verlegen auf systemgebundene Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter, mit zugelassenen und geprüften Metalldübeln / Schrauben oder in nach Vorschriften für funktionserhaltverlegtem Staparohr einziehen als: NHXCH-E 30 3x1,5/ 1,5 mm ² Cu 66 Mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen 500,00 m	EP: €	GP: €
62. 46.	96.	Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kv, mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0266 und integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102-12, liefern und verlegen auf systemgebundene Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter, mit zugelassenen und geprüften Metalldübeln / Schrauben oder in nach Vorschriften für funktionserhaltverlegtem Staparohr einziehen als: NHXH-E 90 5 x 1,5 mm ² Cu 72 Mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen 100,00 m	EP: €	GP: €
62. 46.	101.	FM-Installationsleitung halogenfrei, nach DIN VDE 0815, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen als: J-H(ST)H 4x2x0,8 mm Cu 45 in Rohre oder Kanäle einziehen 250,00 m	EP: €	GP: €
Sicherheitsbeleuchtung			 €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 105 von 131

IT-Netzwerktechnik - passiv

62. 51. 1. Serverschrank

Rahmen:

Symmetrische Profilrahmenkonstruktion aus gewalzten und vertikal 16-fach gekanteten Hohlprofilen mit Lochungen im DIN-Maßraster von 25 mm, im Rahmenprofil integrierte Systemlochung, alle Profilkanten sind abgerundet, vertikale Rahmenprofile mit jeweils zwei in der Tiefe versetzt angeordnete Montageebenen. Die horizontalen 9-fach gekanteten Profile sind oberhalb der Dichtung mit einer zusätzlichen Schutzrinne versehen. Der Schrank ist in 2 getrennte Fächergeteilt. Die Anreihung der Schränke ist in allen Ebenen möglich.

Türen:

2 Stahlblech Front- und Rücktüren, großflächig perforiert, freie Fläche im Lochblechanteil 78%. 2-Punkt-Stangenverschluss, Komfort-Griff mit Sicherheitsschließung 3524E. Der Einsatz eines Profilhalbzylinders (40/45 mm) nach DIN 18254 ist möglich. Scharniere rechts angeschlagen, mit unverlierbaren Scharnierstiften, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der Verschluss-Stangen, Türöffnungswinkel 130°.

Dach und Boden:

Dachblech zur Kabeleinführung.
 Boden offen, inkl. Nivellierfüße. Bodenbleche zur Kabeleinführung, belüftet oder geschlossen sowie Sockelvarianten im TS8-Zubehörprogramm erhältlich.

Seitenwände:

1 Seitenwand im TS8-Z als steckbarer Version
 Alle verschraubten Beplankungsteile mit automatischem Potentialausgleich und vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.

Innenausbau:

Pro Einzelfach je eine 482,6mm (19") Ebene vorne und hinten montiert, Profilschienen L-förmig mit quadratischer Lochung gemäß EIA 310-D, stufenlos tiefenvariabel an 4 Systemchassis (2 pro Seite) befestigt. Die Einzelfächer sind voneinander abgeschottet, getrennte Kabelführung der Versorgungs- und Datenleitungen innerhalb von Kabelkanälen zu den einzelnen Fächer.
 Zwischenböden geschlossen, zur zielgerichteten Luftführung "front to back".
 Max. statische Belastung der 482,6 mm (19") Profilschienen
 (Gesamt-Rack): 1000 kg

Material:

Stahlblech

Oberflächenausführung:

Elektrophorese tauchgrundiert
 Flachteile pulverbeschichtet RAL 7035 Struktur
 Systemchassis und Profilschienen verzinkt, chromatiert

Abmessungen (B x H x T):

600 x 2200 x 1000 mm (2x21 HE)
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rittal
 Typ: TS-8

angebotenes Produkt:

Hersteller

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 106 von 131

Übertrag: €

(vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: € GP: €

62. 51. 6. Leitungsführung vor und seitlich der
 19"-Ebene, Montage an der Systembohrung,
 Stahlblech lackiert RAL9005, inkl.
 Befestigungsmaterial, liefern und
 montieren als:

19"-LWL-Rangierpanel zur horizontalen
 Leitungsführung, max. 48 Fasern,
 RAL7035, 1HE
 Ausführung, 48 Fasern, 1HE

3,00 Stck EP: € GP: €

62. 51. 11. 19''-Rangierfeld nach ISO/IEC
 11801:2002, EN 50173-1,
 10GBaseT-Ethernet, Erdungsanschluss,
 ohne Anschlussarbeiten, liefern und
 montieren als:

Patchpanel, 24fach, LSA-Technik,
 Cat.6A, 500MHZ,A, 500MHZ,

3,00 Stck EP: € GP: €

IT-Netzwerktechnik - passiv

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 107 von 131

Dienstneutrales Netz

62. 56. 1. Lichtwellenleiter-Kabel, IEC 60332.1, für Außenverlegung, Festigkeit 3000N, kombiniert metallfreier Nagetierschutz und Zugentlastung, mit halogenfreiem flammwidrigen Außenmantel, in Teillängen liefern und in vorhandenen Kabelgraben einlegen einziehen als:
- LWL-Außenkabel 1x12 Fasern
 Optoversal 12G50/125
- 25,00 m EP: € GP: €
62. 56. 6. Systemleitung, geschirmt, paarig, verseilt, halogenfrei, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen als:
- J-2Y(ST)H 2x2x0,6 mm ST III BD Cu 13
- 50,00 m EP: € GP: €
62. 56. 11. Datenleitung (HF) für strukturelle Verkabelungssysteme, nach EIA/TIA-568, TSB 36 sowie ISO/IEC 11801, bzw. EN 50173-1, wellenwiderstand 100 Ohm +/-15 %, Farbe nach Bauherrenwunsch, ungeschirmt, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen als:
- LAN-Innenkabel Duplex CAT 7 / 600 MHz
 J-02YSCH 2x(4x2x24AWG23) UC600 DSS22
 2x4PFRNCB
 Rohre oder Kanäle ziehen
- 1000,00 m EP: € GP: €
62. 56. 16. TAE-Anschlussdose 2x6/6 NFF. Für 2 Telefone und 1 Zusatzeinrichtung, 2 x 6/6-polig für 2 Amtsleitungen, mit Schraubklemmen. Nach DIN 41 715. Montageart: mit Spreizkrallen Anschlussart: mit Schraubklemmen Einbautiefe: 22 mm Farbe: weiß matt Leiter Ø: max. 1 mm Telefon / Zusatzeinrichtung: für 2 Telefone und 1 Zusatzeinrichtung Tragplatte / Tragring: mit Tragring Bezeichnungs-Syntax: Variante: 2x6;6 NFF Übergangswiderstand: < 20/30 mOhm incl. Gerätedose und Blende komplett liefern und montieren
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 10,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 108 von 131

Übertrag: €

62. 56. 21. Datenanschluss 2 x Cat.6A-Modul 8/8 geschirmt mit Tragring UAE Anschlussmodule Kategorie 6A geschirmt, bis 500 MHz, 8-polige Ausführung. Zwei Terminals für 2 x 8-polige Stecker. Zum Anschluss von RJ45 Stecker. Leitungsanschluss mit IDC-Schneidklemmen, Flachsteckeranschluss an jedem Modul, Zugentlastung per Rastclip direkt am Ladestück. Kategorie: Cat6,8 polig, geschirmt Ausführung: 2 fach Auslassrichtung : abgewinkelt vorbestückt mit: Datennetzanschluss Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm Montageart: Gerastet und Schraubbar incl. Gerätedose und Blende komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

15,00 Stck EP: € GP: €

62. 56. 26. Datendose für 2 Cat.3-Anschlüsse 8/8 polig UAE Anschlussdose Kategorie 3, 2 x 8/8-polige Ausführung. Zwei Terminals für 6- und 8-polige Stecker. Zum Anschluss von 2 x RJ45 Stecker, ISDN und DSL-fähig. Steckverbindertyp: RJ45 8(8). Kategorie: 3 Ausführung: 2-fach Auslassrichtung (Datenanschlussdose Kupfer): abgewinkelt vorbestückt mit: leer Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm Montageart: Gerastet und Schraubbar incl. Gerätedose und Blende komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: € GP: €

62. 56. 31. Twisted-Pair-Messung nach für nachfolgende Messwerte:
 - Kabellänge
 - Kopplungskapazität der Paare
 - Dämpfung
 - Übersprechdämpfung Ader/Ader bei einer Messfrequenz bis zu 100 MHz
 - ACR
 - Schleifenwiderstand
 - Überprüfung der Anschlussbelegung pro gemessene Leitung, mit Erstellung eines Messprotokolls dokumentieren

35,00 Stck EP: € GP: €

62. 56. 36. Beschriftungen für Steck-, Daten-, Fernmelde-, Abzweigdosen, für Patchfelder und als Stromkreisbezeichnung für Geräte, herstellen und einbauen elde-, Abzweigdosen, Patchfelder

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 109 von 131

			Übertrag: €
	19,00 Stck	EP: €	GP: €
62.56.	41.	Dokumentation des erstellten Datennetzes und Erstellung der Übersichtspläne in Ordern. - 2-fache Ausführung pauschal	
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
Dienstneutrales Netz			<u> €</u>
		 €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 110 von 131

Rufanlage

62. 61.	26.	Schwachstrom-Verteilerkasten ohne Rangier-und Klemmarbeiten liefern und montieren als: - mit Anschlussleiste 10 DA mit Schraub-/ Schraubkontakten, Befestigungsabstand 96 mm für bis zu 10 Doppeladern AP-FM-Verteiler , ca. 520x530x76 mm mit Rangier-und Klemmarbeiten		
		1,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 61.	31.	FM-Installationsleitung halogenfrei, nach DIN VDE 0815, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen als: JE-H(ST)H E90 20x2x0,8 mm Cu 206 Rohre oder Kanäle einziehen		
		20,00 m	EP: €	GP: €
62. 61.	36.	FM-Installationsleitung halogenfrei, nach DIN VDE 0815, in Teillängen liefern und UP- mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen, inkl. Erstellen des erforderlichen Schlitzes als: J-H(ST)H 4x2x0,6 mm Cu 24 Putz mit Mauerschlitze verlegen		
		200,00 m	EP: €	GP: €
62. 61.	41.	FM-Installationsleitung halogenfrei, nach DIN VDE 0815, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen als: J-H(ST)H 4x2x0,6 mm Cu 25 Rohre oder Kanäle einziehen		
		550,00 m	EP: €	GP: €
Rufanlage			 €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 111 von 131

Antennenanlage

- 62.66. 1. Koaxiales Hochfrequenzerdkabel (862 MHz), halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig, nach EN 50117-Reihe, Wellenwiderstand 75 Ohm, Abschirmung Kupferfolie, überlappt, SMZ -90 dB bei 1.000 MHz, Dämpfung 5 dB/ 100m bei 200 MHz, liefern und in abgehängter Decke verlegen LCM14 lief. in abgehängte Decke verleg.
- 250,00 m EP: € GP: €
- 62.66. 6. Koaxiales Hochfrequenzerdkabel (862 MHz), halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig, nach EN 50117-Reihe, Wellenwiderstand 75 Ohm, Abschirmung Kupferfolie, überlappt, SMZ -90 dB bei 1.000 MHz, Dämpfung 5 dB/ 100m bei 200 MHz, liefern und UP- mit notwendigem Befestigungsmaterial verlegen, mit Erstellen des notwendigen Mauerschlitzes LCM14 liefern u. UP-verlegen mit Schlitz
- 10,00 m EP: € GP: €
- 62.66. 11. Koaxiales Hochfrequenzerdkabel (862 MHz), halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig, nach EN 50117-Reihe, Wellenwiderstand 75 Ohm, Abschirmung Kupferfolie, überlappt, SMZ -90 dB bei 1.000 MHz, Dämpfung 5 dB/ 100m bei 200 MHz, liefern und in Rohre, Kanäle einziehen oder auf Pritschen verlegen LCM14 liefern und einziehen
- 100,00 m EP: € GP: €
- 62.66. 16. Antennenanschluss CATV/SAT 3-fach Stichdose
 0dB 5-2200MHz
 Typ Stichdose
 Ausführung : 3 fach
 Anschlussdämpfung bei 860 MHz : 1,3 dB
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz : 1 dB
 Durchlassband 4 - 2400 MHz
 Kompletgerät incl. Blende
 Format Geräteeinbaumöglichkeit : Standard 60mm
 Anschlussart : Schraubtechnik
 Auslassrichtung (Datenanschlussdose Kupfer) : unten
 incl. Gerätedose und Blende
 komplett liefern und montieren
- vorgeschlagenes Produkt:
 Hersteller: Hager
 Typ: 1-fach Kanalsteckdose und Überspannungsschutz, reinweiß
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 1,00 Stck EP: € GP: €
- 62.66. 21. Antennenanschluss CATV/SAT 3-fach Enddose
 Ausführung : 3 fach
 Anschlussdämpfung bei 860 MHz : 7 dB
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz : 7 dB
 Durchlassband : 4 - 2400 MHz
 Info : Kompletgerät incl. Blende

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 112 von 131

Übertrag: €

Format Geräteeinbaumöglichkeit : Standard 60mm
 Anschlussart : Schraubtechnik
 Auslassrichtung (Datenanschlussdose Kupfer) : unten
 incl. Gerätedose und Blende
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 66. 26. Einpegeln und Abgleichen der Anlage
 einschl. Erstellen eines Prüf- und
 Übergabeprotokolls

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 66. 31. Funktionsprüfung in jeder
 Antennen-Steckdose der Gesamtanlage mit
 Datendokumentation der Pegelwerte.
 dose der Gesamtanlage

1,00 psc EP: € GP: €

Antennenanlage

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 113 von 131

Sprechanlage

Die angebotene Sprechanlage ist zur Bemusterung dem Bauherrn vorzulegen. Nach erteilter Freigabe durch den Bauherrn kann die Bestellung und Montage durchgeführt werden.

- 62.71. 1. Innenstation für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486 in i2Audio-Technik. Bestehend aus einem Freisprech-Innenstation für Wandmontage, Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff und Lautsprecher. 4 Funktionstasten: Sprechen Ein/Aus, Türöffner, Licht und Rufabsteller. Voll- oder Halb-Duplex Betrieb einstellbar. 12 harmonische Ruftöne, davon 6 Gongtöne wählbar. Freie Zuordnung der Ruftöne zur Unterscheidung von Tür-, Etagen- oder Internruf. Elektronische Einstellung der Rufton-Lautstärke, Rufton-Absteller mit Kontrollanzeige, optische Zustandsanzeige, Anklopfen bei aktiver Verbindung, mithörgesperret und automatische Gesprächsabschaltung nach 3 Minuten. Bis zu 3 Innenstationen sind im Parallelbetrieb möglich. Etagenrufweiterleitung über den i2BUS an die parallelen Innenstationen. DREHFIX-Funktion: Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit Drehcodierschalter. Systemtechnologie: i2-Audio Farbe: weiß matt Abmessungen (B x H x T): 100/192/35 mm Betriebstemperatur: 5/40 °C Betriebsspannung über Bus: 17/22 V DC komplett liefern und montieren
- vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Elcom
 Typ: BFT-200ws
 oder gleichwertig
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)
- Typ:
 (vom Bieter angeboten)
- 1,00 Stck EP: € GP: €

- 62.71. 6. Strangversorgung zur Versorgung von Audio-Innenstationen für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486 in i2Audio-Technik. Reiheneinbaugerät zur Hutschienen-Montage. Gerät zur Versorgung der Türlautsprecher und max. 32 Innenstationen. Funktionskontrolle durch grüne LED, elektronische Überlastsicherung und Überlastanzeige durch rote LED. DREHFIX-Funktion: Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit Drehcodierschalter. Innenstationen je Strangversorgung: 32 Türstationen je Strangversorgung: 15 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 9 TE Ausgangsspannung über Bus: 17/22 V Leistungsaufnahme: max. 28 W Betriebstemperatur: 5/40°C komplett liefern und montieren
- vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Elcom
 Typ: BSV
 oder gleichwertig
- angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 114 von 131

Übertrag: €

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.71. 11. Trafo 230V/12V~ 1,5A REG lichtgrau
 Systemtechnologie systemunabhängig
 Abmessungen (B x H x T): 35/89/61 mm
 Eingangsspannung: 230 V AC
 Ausgangsspannung: 12 V AC
 Ausgangsstrom: max. 1,5 A
 Ausgangsleistung: 18 VA
 Betriebstemperatur 5/40 °C
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: Elcom

Typ: NTR-812
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.71. 16. Unterputz Audio-Türstation für Sprechanlage/Intercom
 nach DIN EN 50486. Bestehend aus einer 2 mm dicken
 Frontplatte aus Edelstahl matt gebürstet mit
 Lochsprechgitter, runder Klingeltaster,
 Spezialschrauben, Namensschild (von vorn wechselbar)
 mit LED-Beleuchtung, Türlautsprecherhalterung mit
 Schnellmontage und UP-Gehäuse 55 mm Tiefe. Hinweis:
 Passende Elektronik und Lautsprecher erforderlich.
 Farbe: Edelstahl, Metall gebürstet Abmessungen
 Namensschild (B x H): 60/15 mm Betriebsspannung LED: 12
 V AC Tastspannung: max. 24 V Taststrom: max. 1 A
 Putzausgleich: 12 mm Anzahl der Klingeltasten: 8
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: Elcom

Typ: TVM-1/1
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.71. 21. Tastenexpander zum Anschluss von max. 16
 Klingeltastern für Sprechanlage-Intercom nach DIN EN
 50486 in -Technik. Einfacher Anschluss der Ruftaster,
 keine Matrix-Verschaltung nötig. Steckbares
 Anschlusskabel zum Türlautsprecher, max. 16
 Tastenexpander kaskadierbar. DREHFIX-Funktion:
 Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit
 Drehcodierschalter.
 Abmessungen (B x H x T): 24/75/19mm
 Länge Anschlusskabel: 30 cm
 Montageart: zum Einbau in Türstation
 Geräte-Adressierung: Drehcodier-Schalter
 (Ein-Mann-Inbetriebnahme)
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 115 von 131

Übertrag: €

Fabrikat: Elcom
 Typ: BTE-116
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.71. 26. Einbaurelais zum Einbau in Unterputzdose für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486 in i2Audio-Technik. Relais für funktionsbezogene Schalt- und Steuerfunktionen. Funktionen: Etagenruffunktion, Türöffnertaste, Lichttaste, Funktionstaste Komfort-Innenstation, Türrufsignalisierung, Türöffner-/Lichtdirektsteuerung, Funktionsauswahl/Adressierung über Jumper und Drehschalter, Steuereingang für potentialfreien Taster und potentialfreier Schaltkontakt. DREHFIX-Funktion: Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit Drehcodierschalter. Abmessungen (B x H x T): 42/51/16 mm Betriebstemperatur: 5/40 °C komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Elcom
 Typ: BER-140
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: € GP: €

62.71. 31. Schaltrelais für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486 in i2Audio-Technik. Reiheneinbaugerät zur Hutschienen-Montage mit wechslers-Schaltkontakt für Schalt- und Steuerfunktionen. Schaltfunktionen: Türöffner, Licht, Funktionstaste Komfort-Innenstation und Türrufsignalisierung. Steuerfunktionen: Direktsteuerung von Türöffner und Licht. Funktionsauswahl über Betriebsartschalter, Adressierung über Drehschalter, Einschaltdauer einstellbar, Steuereingang für Steuerfunktionen und LED Kontrollanzeige. DREHFIX-Funktion: Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit Drehcodierschalter. Abmessungen (B x H x T) : 35/97/58 mm Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE Eingangsspannung Steuereingang : 12 V AC/DC wechslerskontakt Schaltstrom : 1 A Betriebstemperatur : 5/40 °C komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:
 Fabrikat: Elcom
 Typ: BSR-140
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:
 Hersteller
 (vom Bieter angeboten)

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 116 von 131

		Übertrag: €	
(vom Bieter angeboten)			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 71.	36.	Elektro-Türöffner mit Arbeitsstromfunktion, Türe kann nur bei Kontaktgabe geöffnet werden, wahlweise DIN links oder rechts nach Bedarf mit verstell- oder fixierbarer Türöffnerfalle, Nennspannung 6-12 Volt, liefern, dem Türhersteller übergeben	
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 71.	41.	Komplette Anlage montieren/anklemmen und in Betrieb nehmen inkl.Kleinmaterial (Klemmen/Verteilerbeschriftung etc.)	
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 71.	46.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre einziehen als: J-Y(St)Y Gr. 4x2x0,8 mm	
	50,00 m	EP: €	GP: €
62. 71.	51.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre einziehen als: J-Y(St)Y Gr. 2x2x0,8 mm	
	50,00 m	EP: €	GP: €
62. 71.	56.	FM-Aussenkabel ohne Innenmantel nach DIN VDE 0816 in Teillängen liefern und UP-mit notwendigem Befestigungsmaterial in vorhandenen Mauerschlitze verlegen als: A-2Y(L)2Y Gr. 8x2x0,6 mm	
	50,00 m	EP: €	GP: €
Sprechanlage			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 117 von 131

Potentialausgleich, Blitzschutz, Erdungsanlage

Erdungsanlage

62.76.	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.		
		200,00 m	EP: €	GP: €
62.76.	6.	Erdleitungen V4A rd.10 mm, gemäß DIN 18014 als Anschlussfahne für Anschlüsse. Verlegung im bauseits vorhandenen Graben liefern und montieren.		
		50,00 m	EP: €	GP: €
62.76.	11.	Erdeinführung 1,50 m rd.16 mm V4A, DIN 48802 incl. Halter aus VA, Befestigung direkt am Standrohr / Mauerwerk (Altbau). Liefern und montieren.		
		14,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	16.	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: €
62.76.	21.	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: €
62.76.	26.	Isolierungen für sämtliche im Erdreich verlegte Klemm- und Anschlußverbindungen. (dauerhaft wirksame Korrosionsschutzbinde) Liefern und montieren.		
		64,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	31.	Funktionsmessung gemäß DIN 18014 der neu verlegten Erdung. Liefern des Meßprotokolls.		
		1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76.	36.	Fotodokumentation gemäß DIN 18014 der neu verlegten Erdung. (Lieferung auf Datenträger)		
		1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76.	41.	Trennstelle zwischen Erdstange und Ableitung, NIRO 10 / 16 mm, liefern und montieren.		
		14,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	46.	Trennstellennummernschilder umlaufend gemäß Ausführungsplan, liefern und montieren.		
		14,00 Stck	EP: €	GP: €

Funktionspotentialausgleich

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 118 von 131

Übertrag: €

62.76.	51.	Funktionspotentialausgleich StZn rd.10 mm, gemäß DIN 18014 auszuführen wie im Ausführungsplan angegeben, Verbindungen zum Ringerder an sämtlichen Kreuzungspunkten, liefern und montieren.		
		200,00 m	EP: €	GP: €
62.76.	56.	MV - Klemmen StZn für Rundleiter 10 / 10 zweiteilig mit StZn - Schraube M 10 als Multifunktionsklemme für unterirdische Leitungen, liefern und montieren.		
		50,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	61.	Armierungsklemme St blank für Rundleiter 10 mm und Armierung für im Beton verlegte Leitungen, liefern und montieren.		
		50,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	66.	Erdungsfestpunkt mit Innengewinde M 10 / 12 und anschlussbolzen 10 mm, zum Anschluss an den örtlichen Potentialausgleich, liefern und montieren.		
		5,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	71.	Funktionsmessung gemäß DIN 18014 des neu verlegten Funktionspotentialausgleiches. Liefern des Meßprotokolls.		
		1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76.	76.	Fotodokumentation gemäß DIN 18014 der neu verlegten Funktionspotentialausgleiches. (Lieferung auf Datenträger)		
		1,00 psc	EP: €	GP: €

Potentialausgleich

62.76.	81.	Spannrohrschelle Edelstahl V2A massiv, 0 - 1 1/4" für Erdungsanschlüsse innerer Installationen, liefern und montieren.		
		10,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	86.	Spannrohrschelle Edelstahl V2A massiv, 1 1/4"- 2,5" für Erdungsanschlüsse innerer Installationen, liefern und montieren.		
		10,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	91.	Spannrohrschelle Edelstahl V2A massiv, 2,5"- 4" für Erdungsanschlüsse innerer Installationen, liefern und montieren.		
		10,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76.	96.	Konstruktionsklemme, schwere Ausführung für Erdungsanschlüsse innerer Stahlkonstruktionen, liefern und montieren.		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 119 von 131

Übertrag: €

10,00 Stck EP: € GP: €

62.76. 101. Aluknetlegierung rd.8 mm DIN 48801, zur Verlegung am
 Mauerwerk (Kellerwand) incl. NIRO Haltern, liefern und
 montieren.

40,00 m EP: € GP: €

62.76. 106. Flexible Überbrückungseile 16 mm² zur Überbrückung
 flexibler Lüftungsbalge,
 liefern und montieren.

10,00 Stck EP: € GP: €

Blitzschutz

Die Bestandsanlage ist gemäß Ausführungszeichnung
 zu erweitern und umzubauen. Die Installation der
 hochspannungsfesten Leitung (z.B. HVC) erfolgt
 mittels Hebebühne und Eigensicherung.
 Die Herstellerhinweise sind zwingend zu beachten.

62.76. 111. Fangleitungen Aluknetlegierung rd.8 mm DIN 48801, zur
 Verlegung am Schieferdach incl. NIRO Haltern, liefern
 und montieren.

10,00 m EP: € GP: €

62.76. 116. HVC - Fangmast-SET isoliert bestehend aus:
 - Standrohr V2A Ø 42mm, 0,1m
 - ISO-Stütze GFK Ø 48mm, 1,7m
 - Fangspitze Alu Ø 10mm, 0,1m
 - Sondergestell V2A für Firstziegel stufenlos
 verstellbar inkl.
 4 Betonplatten 300x300x60mm,12kg und Unterlegmatte
 liefern und montieren

2,00 Stck EP: € GP: €

62.76. 121. HVC - Dachleistungsstütze V2A mit Leitungshalter
 Ø 28mm, Länge 210mm
 liefern und montieren

20,00 Stck EP: € GP: €

62.76. 126. HVC - Kopfstück Alu für Mast - Außenverlegung
 mit kompletten Montage-Set
 liefern und montieren

4,00 Stck EP: € GP: €

62.76. 131. HVC - Anschluss-/Kontaktplatte V2A
 zur Außenverlegung der 2 HVC - Leitungen
 liefern und montieren

2,00 Stck EP: € GP: €

62.76. 136. HVC - Fußstück Alu
 mit kompletten Montage-Set
 liefern und montieren

4,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 120 von 131

		Übertrag: €	
62.76. 141.	HVC - Leitung lichtgrau Ø 28mm, hochspannungsfeste isolierte Leitung liefern und montieren		
	30,00 m	EP: €	GP: €
62.76. 146.	Fangleitungen Aluknetlegierung rd.8 mm DIN 48801, zur Verlegung am Schieferdach incl. NIRO Haltern, liefern und montieren.		
	10,00 m	EP: €	GP: €
62.76. 151.	Fangleitungen Aluknetlegierung rd.8 mm DIN 48801, zur Verlegung am Flachdach incl. Betonsteinen mit Niro chlip, liefern und montieren.		
	40,00 m	EP: €	GP: €
62.76. 156.	Ableitungen Aluknetlegierung rd.8 mm DIN 48801, zur Verlegung am Regenfallrohr incl. Befestigung, liefern und montieren.		
	55,00 m	EP: €	GP: €
62.76. 161.	Dachrinnenklemme StZn zur Befestigung der Fangleitungen an der Regenrinne liefern und montieren.		
	20,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76. 166.	Blechanschlußklemme StZn.für Anschlüsse an Ortblech und Schneefanggitter, liefern und montieren.		
	20,00 m	EP: €	GP: €
62.76. 171.	Überbrückungsbügel Alu mit je 2 Nieten 6 mm befestigt, für Attikablech- Stöße, liefern und montieren.		
	40,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76. 176.	Fangstange 2,5 m Höhe mit Sockel, Unterlegscheibe und Anschlussklemmen, liefern und montieren.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76. 181.	MV - Klemmen St. verz. für Rundleiter 8 - 10 zweiteilig mit NIRO - Schraube M 10 als Multifunktionsklemme für oberirdische Leitungen, liefern und montieren.		
	40,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76. 186.	Regenfallrohrschelle rd.100 mm St. verz., bzw. Alu mit Klemmschraube zur Erdung der Regenfallrohre am Fusspunkt, liefern und montieren.		
	10,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76. 191.	Anschlusswinkel Alu mit Klemmschraube mit je 2 Nieten 6 mm befestigt, für Attikablech- Anschlüsse, liefern und montieren.		
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 121 von 131

			Übertrag: €
	10,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76. 196.	Isoliertraverse, Ausführung 32 mm mit Anschlussplatte für Klimaaufbau, liefern und montieren.		
	4,00 Stck	EP: €	GP: €
62.76. 201.	Zulage für Hebebühnemon tage 32 m der Ableitung E 9 am Regenfallrohr		
	1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76. 206.	Zulage für Leitermontage 5 m der Ableitung E 5 am Regenfallrohr		
	1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76. 211.	Demontage der Ortgangleitungen am Bühnenhaus als Vorbereitung der Installation der hochspannungsfesten Leitung (z.B. HVC)		
	30,00 m	EP: €	GP: €
62.76. 216.	Pauschale für Hebebühne 32 m zur Montage der hochspannungsfesten Leitung (z.B. HVC) am Bühnehaus und der Ableitung E9, liefern.		
	1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76. 221.	Pauschale für Installations- und Bearbeitungswerkzeuge hochspannungsfeste Leitung (z.B. HVC)		
	1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76. 226.	Pauschale für das Prüfen des erforderlichen Trennungsabstandes an E3 / 4 am Gebäudefirst. Der Trennungsabstand beträgt 0,26 m Minimum. Sollte dieser nicht eingehalten worden sein, ist die Leitung dem entsprechend zu versetzen. Liefern und montieren.		
	1,00 psc	EP: €	GP: €
62.76. 231.	TÜV-Abnahme der gesamten Blitzschutzanlage auf Wunsch des Auftraggebers unter Beistellung einer Hilfskraft durch den Auftraggeber		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
Potentialausgleich, Blitzschutz, Erdungsanlage		 €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 122 von 131

Stemm- und Schlitzarbeiten

Kernbohrung Beton/Ziegelmauerwerk
nicht schadstoffbelastet, Arbeitshöhe bis 4 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

62. 81.	1.	Leitungsweg gebäudeschonend mit Diamantfräswerkzeug für Leitungs- oder Rohrverlegung herstellen in altver- putztem Mauerwerk oder Bruchsteinmauerwerk als: Wandschlitz 15x15 mm		
		15,00 m	EP: €	GP: €
62. 81.	6.	Leitungsweg gebäudeschonend mit Diamantfräswerkzeug für Leitungs- oder Rohrverlegung herstellen in altver- putztem Mauerwerk oder Bruchsteinmauerwerk als: Wandschlitz 25x25 mm		
		15,00 m	EP: €	GP: €
62. 81.	11.	Leitungsweg gebäudeschonend mit Diamantfräswerkzeug für Leitungs- oder Rohrverlegung herstellen in altver- putztem Mauerwerk oder Bruchsteinmauerwerk als: Wandschlitz 55x55 mm		
		3,00 m	EP: €	GP: €
62. 81.	16.	Stemmarbeit gebäudeschonend bis zu einer Montagehöhe von 4 mtr. ausführen als: Wand-Durchbruch in Mauerwerk Gr. 10x10 cm, Stärke 36 cm		
		30,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 81.	21.	Kernbohrung in Stahlbeton-Decken oder -Wänden, bzw.in Mauerwerk bauwerksschonend mit Diamantbohrgerät herstellen bis zu einem: Durchmesser100 mm bis 60 cm Stärke		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 81.	26.	Kernbohrung in Stahlbeton-Decken oder -Wänden, bzw.in Mauerwerk bauwerksschonend mit Diamantbohrgerät herstellen bis zu einem: Durchmesser 30 mm bis 80 cm Stärke		
		2,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 81.	31.	Stemmarbeit senkrecht nach unten aus- führen als: Decken-Durchbruch in Holzbalkendecke ca. 20x10 cm, Stärke ca. 40 cm		
		6,00 Stck	EP: €	GP: €
62. 81.	36.	wievor, jedoch 40x20cm Stärke 50 cm		
		4,00 Stck	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 123 von 131

Übertrag: €

62.81. 41. Mauernische für U.P.-Elektroverteilung
 in Ziegelwänden mit Elektro-Brech -
 werkzeug bis zu einer Tiefe von 250 mm
 herstellen:
 Größe ca.: 500x 1000 mm

1,00 Stck

EP: € GP: €

Stemm- und Schlitzarbeiten

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 124 von 131

Brandschottungen

62.83.	1.	Abdichtmaterial kartuschenförmig, Größe 310 ml, liefern und montieren als: Brandschutzmasse, im Brandfall aufschäumend, zum Verschließen aller Fugen und Zwischenräumen in Kabelbrandschottungen sowie zum Abdichten von Durchführungen einzelner Leitungen und Kabel, gleichw. OBO-Bettermann Typ: FBA Position für 1 Kabeldurchführung NYM 3x1.5-NYM 5x2.5 liefern und montieren 25,00 Stck	EP: €	GP: €
62.83.	6.	Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 85 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen. Abschottung für Kernbohrung 30mm Durchmesser liefern und montieren 2,00 Stck	EP: €	GP: €
62.83.	11.	wievor, jedoch Bohrung 100mm Abschottung für Kernbohrung 100 mm Durchmesser liefern und montieren 2,00 Stck	EP: €	GP: €
62.83.	16.	wievor, jedoch Durchbruch 10x20cm Abschottung für Durchbruch 10x20cm liefern und montieren 1,00 Stck	EP: €	GP: €
62.83.	21.	Kabelschottung S 90 nach DIN 4102 Teil 9 nachträgliche Leitungsdurchführung möglich. Mit amtlichem Nachweis. Promastop-Systemstein beidseitig Außenkante Bauteil bündig, strammsitzend in die Öffnung einbauen, Ausnehmungen in den Steinen für die Kabelbelegung paßgenau ausschneiden. Im Verlauf der Montage sind alle Teile der Kabeltragkonstruktion und die Kabel mit einer 3 bis 5 mm dicken Beschichtung aus Promastop Systemkitt zu versehen. Die Zwickel zwischen den Kabeln sind ebenfalls vollständig mit Promastop Systemkitt zu verfüllen Größe: 24 x 36 cm Promat 630.10 2,00 Stck	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 125 von 131

Übertrag: €

62. 83. 26. Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen.
 Abschottung für Kernbohrung 100mm Durchmesser

12,00 Stck

EP: € GP: €

62. 83. 31. Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen.
 Abschottung für Durchbruch 10x20cm

48,00 Stck

EP: € GP: €

62. 83. 36. Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen.
 Abschottung für Durchbruch 10x10cm

48,00 Stck

EP: € GP: €

62. 83. 41. Brandschutz-Elektrokabelkanal allseitig geschlossen in vorgefertigter Ausführung, für Funktionserhalt, nach DIN 4102 aus Promatect L500 Silikat Brandschutzplatten, feuchtigkeitsunempfindlich, Rohdichte ca. 500 Kg/cbm, nicht brennbar A1, liefern und fachgerecht montieren nach amtlichem Nachweis für:

Funktionserhalt E90, Innenmaß 510x100 mm montieren

10,00 M

EP: € GP: €

62. 83. 46. Brandschutz-Elektrokabelkanal für Rettungswege, allseitig geschlossen, nach DIN 4102-11, aus Promatec L500, 20 mm Silikat Brandschutzplatten, feuchtigkeitsunempfindlich, Rohdichte ca. 500 Kg/cbm nicht brennbar A1, liefern und fachgerecht montieren nach amtlichem Nachweis als:

Rettungswegkanal I90, Innenmaß 510x100mm montieren

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 126 von 131

Übertrag: €

15,00 M

EP: € GP: €

62. 83. 51. Kabelausgang aus obigem Brandschutzkanal
 fachgerecht herstellen mit einer
 Aufdopplung aus Promatect und Promaseal
 Brandschutzkitt
 len

150,00 STCK

EP: € GP: €

Brandschottungen

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 127 von 131

Sonstiges

- | | | | | | |
|---------|-----|--|-----------|-----------------|-----------------|
| 62. 86. | 1. | Prüfung der Verbindung des Hauptpotentialausgleichs laut DIN VDE 0100, Teil 600 , mittels eines Stromes von mind. 0,2 A, bei einer Leerlaufspannung zwischen 4 - 24 V. Es sind Messgeräte nach VDE 0413-4 zu verwenden. | 1,00 Psc | EP: € | GP: € |
| 62. 86. | 6. | 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: € |
| 62. 86. | 11. | FI-Schutzschaltung: Messung der Fehlerspannung beim Auslösen durch künstlichen Fehler, laut DIN VDE 0100 Teil 600. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen (je Schalteinheit). | 1,00 STCK | EP: € | GP: € |
| 62. 86. | 16. | Messung der Schleifenimpedanz oder des Kurzschlussstroms der gesamten Anlage, laut DIN VDE 0100 Teil 600, aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen (je Versorgungseinheit/ Unterverteilung). | 1,00 Psc | EP: € | GP: € |
| 62. 86. | 21. | Messung des Isolationswiderstandes der gesamten ausgeschriebenen Anlage laut DIN VDE 0100 Teil 600, 61.3.3 aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen, die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen. (je Versorgungseinheit). | 1,00 psc | EP: € | GP: € |
| 62. 86. | 26. | Bauseits gelieferten 80 l. warmwasserspeicher elektrisch anschließen | 1,00 psc | EP: € | GP: € |
| 62. 86. | 31. | Bauseits gelieferten 30 l. warmwasserspeicher elektrisch anschließen | 1,00 psc | EP: € | GP: € |
| 62. 86. | 36. | Anschluss bauseitig montierter Infrarotarmaturen, Anschluss Mantelleitung NYM-J 3x1,5, inkl.Funktionsprobe in Zusammenarbeit mit der Fachfirma Sanitärinstallation | 7,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 62. 86. | 41. | <u>Dokumentation ELT-Installation</u>
Zu den vertraglich vereinbarten Leistungen gehören folgende Planungs- und Ausführungsunterlagen, die im Verlauf der Planungs- und Ausführungsarbeiten ohne Aufforderung zur Abstimmung zugeleitet werden müssen:
- Auflistung beteiligter Subunternehmer und | | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
 Datum : 05.01.2018
 Seite : 128 von 131

Übertrag: €

Handwerker samt Gewerksbezeichnung (Firmierung,
 Anschrift, Telefon, Telefax)

Die Übergabe der Dokumente erfolgt spätestens am
 Tag der Übergabe und ist zu protokollieren.

Revisionsunterlagen

in Papierform:

- 3-fach in A4 Ordner
- Grundrisspläne
- Stromlaufpläne
- Klemmenpläne
- Materialverzeichniss
- Übersichtspläne
- Bauleitererklärung
- Prüfprotokolle

auf Datenträger:

- 3-fach
- Grundrisspläne Datei DWG
- Stromlaufpläne Datei DWG
- Klemmenpläne Datei DWG
- Übersichtszeichnungen Datei DWG
- Materialverzeichniss Datei PDF
- Niederschrift über die Prüfung gemäß VOB
 DIN 18382 J 3.1.4 und Bestätigung, daß die
 ausgeführten Anlagen den Normen und
 Vorschriften entsprechen.
- Fachbauleitererklärung
 Ausdrücklich zu bestätigen ist :
 - daß die Bestimmungen der VBG 4
 eingehalten wurden - daß alle Brandschotts
 ordnungsgemäß verschlossen sind - daß keine
 asbesthaltigen Materialien verwendet wurden
 - daß nur umwelt- und gesundheitsverträgliche
 Stoffe verwendet wurden. Auf den Bestandsplänen dürfen
 Schriftköpfe des Architektur- oder Planungsbüros
 nicht entfernt werden, dagegen müssen die
 Bestandspläne als solche wörtlich mit
 "Bestandsplan" oder "Revisionsplan", Datum und
 Firmenstempel einschließlich rechtsverbindlicher
 Unterschrift versehen werden. Alle Angaben
 in deutscher Sprache.

1,00 psch

EP: €

GP: €

62. 86. 46. Verbindungsmuffe für Kabel liefern und
 montieren als:
 Warmschrumpfmuffe 5 x 1,5 bis 5 x 4 qmm

12,00 Stck

EP: €

GP: €

62. 86. 51. Verbindungsmuffe für Kabel liefern und
 montieren als:
 Warmschrumpfmuffe 5 x 6 bis 5 x 25 qmm

8,00 Stck

EP: €

GP: €

Die nachfolgende Baustellenbeleuchtung wird
 auf besondere Anforderung der Bauleitung
 installiert. Der Bieter ist verantwortlich
 für die Einhaltung aller gültigen DIN VDE
 Normen. Für die Beleuchtung der Arbeitszonen sind die
 einzelnen am Bau beteiligten Gewerke selbst
 verantwortlich.

62. 86. 56. Iso-Schiffsarmatur 100 w, mit Glühlampe
 als Bauprovisorium auf Mietbasis zur Verfügung
 stellen betriebsfertig anschließen und nach Beendigung
 der Bauarbeiten abbauen und zurücknehmen.

20,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 129 von 131

Übertrag: €

62. 86. 61. Leuchtstofflampe 1*58 w als Baustellenleuchte
inkl. Schutzabdeckung IP 54 als Bauprovisorium auf
Mietbasis zur Verfügung stellen
betriebsfertig anschließen und nach Beendigung der
Bauarbeiten abbauen und zurücknehmen.

20,00 Stck EP: € GP: €

62. 86. 66. Baustellen-Verteilerschrank nach VDE0100
0612 aus Stahlblech mit abschließbarer
Türe, einer zusätzl. Sperrvorrichtung für
ein Hängeschloß, Vollschutzisolierung u.
Untergestell.
Anschlußwert: 7 kW bei 380 Volt
bestückt mit:
2 FI-Schalter 4x63 Amp.
2 CEE-Steckdosen 5x63 Amp.
2 CEE-Steckdosen 5x32 Amp.
3 CEE-Steckdosen 6x16 Amp.
6 Schukosteckdosen
betriebsfertig aufbauen. Miete für
Bauzeit, einschl. Abbauen nach
Fertigstellung des Bauvorhabens.

1,00 Stck EP: € GP: €

62. 86. 71. Sachverständigenabnahme der im Leistungsverzeichnis
beschriebene elektrischen Anlage als **Gesamt-
und Endabnahme** bestehend aus:
-Elektroanlage
-Sicherheitsbeleuchtung
die Brandmeldeanlage ist in separat in den jeweiligen
Titel ausgeschrieben.

1,00 psc EP: € GP: €

62. 86. 76. Sachverständigenabnahme der im Leistungsverzeichnis
beschriebene elektrischen Anlage als **Teilabnahme
bzw. Zwischenabnahme** mit Erstellung eines entsprechenden
Zwischenberichtes nach Fertigstellung der
Rohinstallation bestehend aus:
-Elektroanlage
-Sicherheitsbeleuchtung

1,00 psc EP: € GP: €

Sonstiges €

Funktionsanbau, Sicherheitsbeleuchtung und Brandmeldea €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-62
Straße	: Anger 1	Datum	: 05.01.2018
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 130 von 131

Zusammenstellung der Titel

62. 1.	verteiler und Zubehör (Summe von Seite 28) €
62. 6.	Schalt-und Steckgeräte (Summe von Seite 44) €
62. 11.	Kabel und Leitungen (Summe von Seite 51) €
62. 16.	Verlegesysteme (Summe von Seite 59) €
62. 21.	Beleuchtung (Summe von Seite 69) €
62. 26.	Brandmeldeanlage (Summe von Seite 94) €
62. 46.	Sicherheitsbeleuchtung (Summe von Seite 104) €
62. 51.	IT-Netzwerktechnik - passiv (Summe von Seite 106) €
62. 56.	Dienstneutrales Netz (Summe von Seite 109) €
62. 61.	Rufanlage (Summe von Seite 110) €
62. 66.	Antennenanlage (Summe von Seite 112) €
62. 71.	Sprechanlage (Summe von Seite 116) €
62. 76.	Potentialausgleich, Blitzschutz, Erdungsanlage (Summe von Seite 121) €
62. 81.	Stemm- und Schlitzarbeiten (Summe von Seite 123) €
62. 83.	Brandschottungen (Summe von Seite 126) €
62. 86.	Sonstiges (Summe von Seite 129) €
62.	Funktionsanbau, Sicherheitsbeleuchtung und Brandmeldea (Summe von Seite 129) €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

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

Projektnr. : 767-62
Datum : 05.01.2018
Seite : 131 von 131

Gesamt-Zusammenstellung

62.	Funktionsanbau, Sicherheitsbeleuchtung und Brandmeldea (Summe von Seite 129) €
	Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer €
	19,00 % Mehrwertsteuer €
	Gesamt Summe Brutto €