

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Thalia Theater
Projektname: SPH19
Straße: Raboisen 67
PLZ / Ort: 20095 Hamburg

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ / Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Starkstrom_2026
LV-Name: 4406

Angebotssumme netto:

EUR

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass
in Höhe von _____ % gewährt

EUR

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass:

EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Angebotssumme brutto:

EUR

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

A

Allgemeine Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

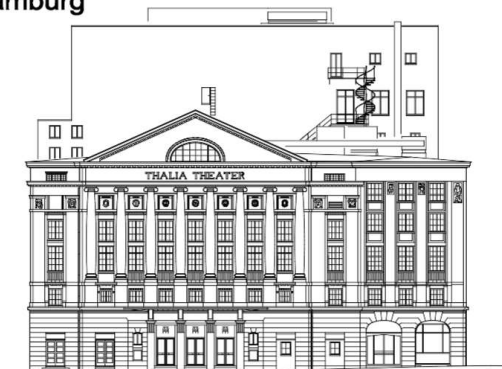
Das Thalia-Theater an der Raboisen- / Alstertor-Straße in Hamburg soll zeitgemäß modernisiert und instandgesetzt werden, um seiner Rolle als wichtiges, modernes und zukunftsweisendes Theater- und Produktionshaus auch perspektivisch nachkommen zu können und den sich entwickelnden Anforderungen des Spielbetriebes gerecht zu werden. Grundsätzlich ist bei den im Weiteren beschriebenen Maßnahmen jedoch eher von Anlagenerneuerung als Instandsetzung auszugehen.

Ziel ist es, die Maßnahmen möglichst ohne längere, baubedingte Schließungen im Spielbetrieb umzusetzen.

Die technische Ausrüstung des Thalia Theaters ist den jeweiligen Ausbauabschnitten und Nutzungsanforderungen entsprechend in das Gebäude „hineingewachsen“. Überlagernde Installationen mit den theatertechnischen Erfordernissen sind, insbesondere im Untergeschoss, regelhaft. Aufwachsende Forderungen an zusätzlich zu sprinklernde Bereiche sind nicht immer dokumentiert. Insgesamt ist die Revisions- bzw. Dokumentationslage zu den jeweiligen technischen Anlagen günstigenfalls auf den Istzustand anzupassen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen oder internationale Normen Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Projekt: **Thalia Theater
Hamburg**



OK Bühnenboden = $\pm 0,00\text{m}$
= +9,48m ü. NHN

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	SPH19	Thalia Theater
LV:	4406	Starkstrom_2026

2. Technische Beschreibung

440.1 Erneuerung der Niederspannungsinstallationsanlagen

Im Rahmen der Maßnahme 2026 werden vom Erdgeschoss bis zum 5. Obergeschoss bestehende, betriebene Niederspannungsinstallationen demontiert, da sie nicht den geltenden Normen entsprechen. Die Neuinstallation erfolgt normkonform und wird mit geeigneten Komponenten ausgestattet, um den erforderlichen Schutz sicherzustellen. In dem Gebäude ist ein neues Heizungssystem mit Durchlauferhitzern geplant, das in den neuen Niederspannungsinstallationen zu berücksichtigen ist. Die Kabelverlegung erfolgt nach DIN VDE 0298-4 sowie DIN VDE 0100-520 in geeigneten Verlegesystemen (z. B. Profilschienen, Schutzrohre). Schalt- und Installationsgeräte werden entsprechend DIN 18015-1 ausgewählt. Die Energieversorgung erfolgt über die NSHV-2; auch dort werden Anpassungen gemäß den einschlägigen Normen vorgenommen. Die gesamte Ausführung und Prüfung erfolgt gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-600. Alle Arbeiten erfolgen gemäß DIN VDE 0100-410 und VDE 0100-600.

440.2 Beleuchtungsanlagen

Die vorhandenen Beleuchtungssysteme werden demontiert und fachgerecht entsorgt. Die neuen Räume werden mit energieeffizienten LED-Fluchtraumleuchten ausgestattet, die den Anforderungen der DIN EN 12464-1 für die Beleuchtung von Arbeitsstätten entsprechen. In den Garderoben werden DALI-Leuchten installiert, die über ein Raumbediengerät in jeder Garderobe gesteuert werden. Über dieses Raumbediengerät können verschiedene Lichtszenen abgerufen und angepasst werden. Zusätzlich wird die Sicherheitsbeleuchtung gemäß DIN VDE 0108-100 erweitert. Neue Sicherheitsleuchten und Rettungswegzeichen werden installiert und an die bestehenden Stromkreise angeschlossen, um eine normgerechte Notstromversorgung zu gewährleisten.

440.3 Potentialausgleich

Alle Metalloberflächen, die eine Fläche von mehr als 0,5 m² aufweisen, sowie elektrisch betriebene Geräte werden mit dem Erdpotential verbunden, um einen sicheren Potentialausgleich sicherzustellen. Diese Maßnahme wird gemäß den Vorgaben der DIN VDE 0100-540 umgesetzt, um elektrische Gefahren zu minimieren. Ergänzend werden zusätzliche Schutzmaßnahmen entsprechend den Blitzschutzanforderungen der DIN VDE 0185-305-3 getroffen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	SPH19	Thalia Theater
LV:	4406	Starkstrom_2026

Vor der Inbetriebnahme werden alle durchgeführten Maßnahmen gemäß DIN-Normen dokumentiert und geprüft. Die elektrotechnischen Anlagen werden nach den Vorgaben der VDE 0100-600 überprüft und protokolliert.

450 1 Brandmelderanlage und Durchsageanlage

Im Rahmen dieser Bauphase sind sämtliche Leitungen für die Brandmeldeanlage (BMA) und die Durchsageanlage (ELA) anzupassen. Die vorhandenen Melder sowie die bestehende Verkabelung in den betroffenen Bereichen sind gemäß der Ausführungsplanung zu bearbeiten. Die vorhandenen Kabel müssen bis zu den vorgesehenen Standorten der Rauchmelder sowie der Rauchmelder in der Zwischendecke verlängert werden.

Als vorbereitende Maßnahme für eine spätere Erweiterung wird während der aktuellen Bauphase eine Leitungsführung mit Funktionserhalt hergestellt nach den Vorgaben der DIN VDE 0833-2, sodass alle vorgesehenen Anschlussstellen über eine durchgehende und funktionsgerechte Verkabelung erreicht werden. An jedem vorgesehenen Melderstandort ist zudem eine Kabelreserve von ca. 1,0 m vorzusehen, damit die Rauchmelder und die Zwischendecken-Rauchmelder später ohne zusätzliche Kabelverlängerungen angeschlossen werden können.

Im Bereich der Lautsprecheranlage sind die vorhandenen Bestandslautsprecher in den betroffenen Räumen fachgerecht zu demontieren. Die bestehenden Lautsprecherleitungen sind aufzunehmen, bis zu den in der Ausführungsplanung dargestellten neuen Lautsprecherpositionen zu verlängern und an die in dieser Bauphase vorgesehenen 1,5-W-Lautsprecher anzuschließen. Zusätzlich ist in der Garderobe ein Lautstärkeregler zu installieren und an die dort vorgesehenen Lautsprecher anzuschließen.

Auch hier wird als vorbereitende für die Sprachalarmierungsanlage Maßnahme für eine spätere Bauphase, eine Leitungsführung mit Funktionserhalt hergestellt nach den Vorgaben der DIN VDE 0833-4, sodass alle vorgesehenen Anschlussstellen über eine durchgehende und funktionsgerechte Verkabelung erreicht werden. Für die Lautsprecherverkabelung sind A- und B-Linien vorzusehen. An jedem vorgesehenen Geräte- und Anschlusspunkt ist eine Leitungsreserve von ca. 1,0 m vorzusehen, um eine spätere Endmontage oder Umrüstung ohne wesentliche Eingriffe in die Leitungsinfrastruktur zu ermöglichen.

Angebots-Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Niederspannungsinstallationsanlagen.....	6
1.1.	UV_EG.....	6
1.2.	UV_1OG.....	17
1.3.	UV_2OG.....	31
1.4.	UV_4OG.....	43
1.5.	UV_5OG.....	54
1.6.	NSHV-2 Umbau.....	64
1.7.	Kabel und Leitungen.....	66
1.8.	Verlegesysteme.....	70
1.9.	Installationsgeräte.....	80
2.	Beleuchtungsanlagen.....	89
2.1.	Ortfeste Leuchten.....	89
2.2.	Sicherheitsleuchten.....	94
3.	Blitzschutz- und Erdungsanlagen.....	97
3.1.	Potentialausgleich.....	97
4.	Sonstiges.....	99
4.1.	Brandschutzmaßnahmen.....	99
4.2.	Kernbohrungen, Durchbrüchen, Schlitzarbeiten.....	104
4.3.	Abrucharbeiten.....	108
4.4.	Stundenarbeiten, Dokumentation.....	111
4.5.	Bauverteiler und Baubeleuchtung.....	115
	ZUSAMMENSTELLUNG.....	117

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1. Niederspannungsinstallationsanlagen

Der bestehende, betriebene Unterverteiler wird demontiert, da er den geltenden Normen nicht entspricht. Ablauf:

- Stromkreise beschriften
- Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen
- Demontage des Unterverteilers
- Montage der neuen Unterverteilung
- Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise
- Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV
- Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten
- Erstellung der Messprotokolle (nach DIN VDE 0100-600)

1.1. UV_EG

Der bestehende, betriebene Unterverteiler wird demontiert, da er den geltenden Normen nicht entspricht. Ablauf:

- Stromkreise beschriften
- Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen
- Demontage des Unterverteilers
- Montage der neuen Unterverteilung
- Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise
- Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV
- Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten
- Erstellung der Messprotokolle (nach DIN VDE 0100-600)

1.1.10. Schrank, univers, IP44/I, 1100x1050x205mm, leer

Feldvert. AP, univ., IP44, SKII, 336PLE, 4x7 Reihen, 1100X1050x161mm, o. Klemme

Feldverteiler nach DIN EN 61 439-1/-3 zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3-feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2-feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, ohne PE/N-QuickConnect-Klemmen und ohne Träger. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten,

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

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. Hinweis: Sperrbare Schließsysteme und Türen sind austauschbar.

Montage auf: Aufputz
 Anzahl der Schienen: 28
 Anzahl Reihen: 7
 Anzahl Felder: 4
 Anzahl Module: 336
 Höhe: 1100 mm
 Breite: 1050 mm
 Tiefe: 165 mm
 Anzahl Schranktüren: 2
 Anzahl der Schlösser: 0
 Ausführung des Handgriffes: Klinke
 Werkstoff: Stahl
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 Stoßfestigkeit IK: IK09
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
 Halogenfrei: Nein
 Schließungstyp: Stangenschloss

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.1.20. Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 3P+N
 Nennstrom: 40 A
 Bemessungsfehlerstrom I_{dn}: 30 mA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Anzahl Module: 4
 Typ des Fehlerstromschutzes: A
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

4,000 Stk

1.1.30. Lasttrennschalter 3polig 80A für Hutschiene oder Montageplatte

Lasttrennschalter 3polig 80A für Hutschiene oder Montageplatte

Lasttrennschalter für die Montage auf Hutschiene oder Montageplatte, Drehantrieb direkt am Gerät im AUS-Zustand mit einem Vorhängeschloss verriegelbar. Gewährleistet das Ein- und Ausschalten unter Last und eine Sicherheitstrennfunktion in allen Niederspannungsstromkreisen.

Nennstrom: 80 A
 Polart: 3P
 Verlustleistung pro Pol: 2,40 W
 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 7,20 W
 Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 52000 W
 Motorantrieb optional: Nein
 Betriebstemperatur: -20 - 70 °C
 Verriegelbar: Ja
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.1.40. Reitersicherungsunterteil / D0-Sicherungssockel D02 E18, 63A, 3-polig, 60mm

Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 36 mm. Entspricht die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.

Nennstrom: 63 A
 Polanzahl: 3
 Montage auf: Sammelschienensystem
 Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käftigklemme
 Frequenz: 50 - 60 Hz
 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
 Mit Deckel: Ja
 Sicherungsgröße: D02

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Sicherungscharakteristik: gG ; gR

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

11,000 Stk

1.1.50. Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, B-Charakteristik, 10A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 10 A
 Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 1P
 Auslösecharakteristik: B
 Anzahl Module: 1
 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

16,000 Stk

1.1.60. Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6 kA, B-Charakteristik, 16 A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung U_i: 500 V Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	28,000 Stk	.....	.....
1.1.70.	Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA C-16A 1M Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung U_i: 500 V Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	10,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.1.80. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 15 kA
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 6000 V
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

3,000 Stk

1.1.90. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 20A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 20 A
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.1.100. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 32A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 32 A
 Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.1.110. Überspannungsableiter 4P T2 TNS/TT U_c 275V I_n 20kA I_{max} 40kA

Überspannungsableiter Typ 2, bestehend aus Schutz-
 Steckmodulen und Basiselement für die Montage auf der
 Hutschiene. Mit optischer rot/grün Anzeige zur Statusüberwachung
 und modular anbaubarem Fernmeldekontakt. Abschaltung der
 einzelnen Schutzpfade im Fehlerfall. Vorsicherungsfreie Installation
 bis zu einer Einspeisestromstärke ≤ 315 A. Biconnect-Klemmen

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

zum Anschluss von Leitern oder Verdrahtungsbrücken in Käfigklemmen mit Untersteck- und Berührschutz und zum leitungslosen Anschluss mit passender Phasenschiene.

Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1: 275 V
 Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1: 1,35 kV
 Max. Ableitvermögen (I_{max}) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
 Höhe: 96,6 mm
 Breite: 71,2 mm
 Tiefe: 71,5 mm
 Betriebstemperatur: -40 - 85 °C
 Netzform: TN-S
 TT
 Mit Fernmeldekontakt: Nein
 Frequenz: 50 - 60 Hz

1,000 Stk

1.1.120. Installationsschutz brummfrei 25A 4 Schließer 230V

Schutz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
 Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Kontaktart: 4S
 Nennstrom: 25 A
 Anzahl Module: 2
 Isolationsspannung U_i: 440 V
 Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
 Anzahl der Kontakte: 4
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

6,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.130.	Installationsrelais 16A 1S + 1Ö 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 1Ö+1S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung U_i: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.1.140.	Kontrollrelais Unterspannung VDE 1P+N/3P+N 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unterspannung in Ein- und Dreiphasennetzen (L+N, 3L+N). Geeignet für Anlagen mit Notstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108-0100 und DIN VDE 0100-718. Feste Schaltschwelle bei 0,85 x U_n und feste Hysterese von 5 %. Mit Testfunktion zur Simulation der Unterspannungsauslösung. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene), mit LED-Signalisierung. komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.1.150.	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr für Hutschiene mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung. Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	integrierter Dämmerungsschalterfunktion. Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster. Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffs über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms. Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung. Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten. Nennspannung: 230 - 240 V Frequenz: 50 - 60 Hz 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W Gangreserve in Jahren: 10 y Genauigkeit pro Tag: 0,25 s Kontaktart: 1x Wechsler Betriebstemperatur: -5 - +45 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.1.160.	Beschriften Stromkreise, Abklemmen, Demontage Unterverteiler -Beschriften Stromkreise, -Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen bis 70 Stromkreisen -Demontage Unterverteiler	1,000 Stk	.....	.....
1.1.170.	Montage, Beschriftung & Anklemmen bis 70 Stromkreisen -Montage der neuen Unterverteilung -Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV -Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten Messung und Protokollierung neu errichteten Unterverteilung 230/400 V, einschließlich Zuleitung und Abgänge. Umfasst folgende Leistungen: – Isolationsmessung der Leitungen – Durchgängigkeit / Schutzleiterwiderstand R_{pe} – Schleifenwiderstand / Kurzschlussstrom Z_s / I_k – RCD-Messungen (Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung), sofern vorhanden – Leitungswiderstand L-PE / R_{pe} – Stichprobenhafte Spannungsfallmessung – Erstellung eines digitalen Messprotokolls je Stromkreis inkl. Messwerttabelle und Abweichungsdokumentation.			
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.1.	UV_EG			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.2. UV_10G

Der bestehende, betriebene Unterverteiler wird demontiert, da er den geltenden Normen nicht entspricht. Ablauf:

- Stromkreise beschriften
- Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen
- Demontage des Unterverteilers
- Montage der neuen Unterverteilung
- Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise
- Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV
- Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten
- Erstellung der Messprotokolle (nach DIN VDE 0100-600)

1.2.10.

Schrank, univers, IP55/I, 1700x1050x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar).

Sammelschienenenddurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Höhe: 1800 mm
 Breite: 1050 mm
 Tiefe: 275 mm
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
 Schutzklasse: Schutzklasse I
 Schließungstyp: Ohne Schloss
 Anzahl Felder: 4
 Montage auf: Bodenbefestigung
 Farbe: Lichtgrau

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 11 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.20.	Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	6,000 Stk	.....	.....
1.2.30.	Lasttrennschalter 3polig 160A mit Trennungsanzeige Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Niederspannungsschaltanlagen. Zum Aufbau auf Montageplatte. Nennstrom für kurze Zeit ICW IEC 60947: 7 kA Verriegelbar: Ja IP-Klasse (Ingress Protection): IP00 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 95 mm ² Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 95 mm ² Isolationsspannung U _i : 800 V Stoßspannungsfestigkeit U _{imp} : 8000 V Verlustleistung pro Pol: 3 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 9 W Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 105000 W			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Motorantrieb integriert: Nein Betriebstemperatur: -20 - 70 °C komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.40.	Reitersicherungsunterteil / D0-Sicherungssockel D02 E18, 63A, 3-polig, 60mm Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 36 mm. Entspricht die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Montage auf: Sammelschienensystem Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W Mit Deckel: Ja Sicherungsgröße: D02 Sicherungscharakteristik: gG ; gR komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	15,000 Stk	.....	.....
1.2.50.	Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, B-Charakteristik, 10A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Auslösecharakteristik: B
 Anzahl Module: 1
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

34,000 Stk

1.2.60. Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6 kA, B-Charakteristik, 16 A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 1P
 Auslösecharakteristik: B
 Anzahl Module: 1
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

36,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA C-16A 1M Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm² Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	6,000 Stk	.....	.....
1.2.80.	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 15 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA Polart: 3P Auslösecharakteristik: C Anzahl Module: 3 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA Isolationsspannung Ui: 500 V			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 6000 V
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.2.90. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 20A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 20 A
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.2.100. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 32A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienschnellbefestigung.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Nennstrom: 32 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.2.110. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 40A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 40 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

3,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.2.120. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 50A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung.

Nennstrom: 50 A
 Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 6 kA
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.2.130. Überspannungsableiter 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA

Überspannungsableiter Typ 2, bestehend aus Schutz-Steckmodulen und Basiselement für die Montage auf der Hutschiene. Mit optischer rot/grün Anzeige zur Statusüberwachung und modular anbaubarem Fernmeldekontakt. Abschaltung der einzelnen Schutzpfade im Fehlerfall. Vorsicherungsfreie Installation bis zu einer Einspeisestromstärke ≤ 315 A. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Leitern oder Verdrahtungsbrücken in Käfigklemmen mit Untersteck- und Berührschutz und zum leitungslosen Anschluss mit passender Phasenschiene.

Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1: 275 V
 Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1: 1,35 kV
 Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
 Höhe: 96,6 mm

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Breite: 71,2 mm
 Tiefe: 71,5 mm
 Betriebstemperatur: -40 - 85 °C
 Netzform: TN-S
 TT
 Mit Fernmeldekontakt: Nein
 Frequenz: 50 - 60 Hz

1,000 Stk

1.2.140. Installationsschütz brummfrei 25A 4 Schließer 230V

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
 Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Kontaktart: 4S
 Nennstrom: 25 A
 Anzahl Module: 2
 Isolationsspannung U_i : 440 V
 Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
 Anzahl der Kontakte: 4
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

4,000 Stk

1.2.150. Installationsrelais 16A 1S + 1Ö 230V

Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
 Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Kontaktart: 1Ö+1S

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung U_i: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.160.	Kontrollrelais Unterspannung VDE 1P+N/3P+N 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unterspannung in Ein- und Dreiphasennetzen (L+N, 3L+N). Geeignet für Anlagen mit Notstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108-0100 und DIN VDE 0100-718. Feste Schaltschwelle bei 0,85 x U_n und feste Hysterese von 5 %. Mit Testfunktion zur Simulation der Unterspannungsauslösung. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene), mit LED-Signalisierung. komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.170.	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr für Hutschiene mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung. Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion. Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster. Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms. Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung. Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten. Nennspannung: 230 - 240 V Frequenz: 50 - 60 Hz 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W Gangreserve in Jahren: 10 y Genauigkeit pro Tag: 0,25 s Kontaktart: 1x Wechsler Betriebstemperatur: -5 - +45 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.180.	Dali Control 64 Gateway Das MDT DALI Control 64 Gateway bildet die Schnittstelle zwischen dem KNX- und dem DALI-Bus. Es ermöglicht beispielsweise das Schalten und Dimmen der vorhandenen DALI- Leuchten über die MDT Glas- oder Kunststofftaster. Das Gateway unterstützt DALI und DALI-2 konforme Leuchten/Vorschaltgeräte, von einfarbig über Tunable White, bis RGB(W). komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.190.	Spannungsversorgung 24V DC -SELV Spannungsversorgung 24V DC für universelle Anwendungen -Versorgungsspannung 230V AC -Kurzschlußfest komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000	Stk	.....	.....
1.2.200.	IP Interface Schnittstelle zur bidirektionalen Verbindung zwischen EIB / KNX Bus und dem PC über LAN. Mit dem KNX IP Interface wird die Busprogrammierung über TCP / IP ermöglicht, 4 gleichzeitige Verbindungen sind möglich. komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000	Stk	.....	.....
1.2.210.	Programmierung Szenarien Garderobe 1.046 Programmierung Einzelszenarien Garderobe - Lichtszene 1 - Lichtszene 2 - Lichtszene 3 Programmierung der oben genannten Funktion des Lichts per KNX/Dali Bus aus dem Garderobe 1.046 des jeweiligen Bauteils, sowie weitere zugeordnete Multifunktionstaster des Raumes auszulösen.	1,000	Stk	.....	.....
1.2.220.	Programmierung Szenarien Garderobe 1.045 Programmierung Einzelszenarien Garderobe - Lichtszene 1 - Lichtszene 2 - Lichtszene 3 Programmierung der oben genannten Funktion des Lichts per KNX/Dali Bus aus dem Garderobe 1.045 des jeweiligen Bauteils, sowie weitere zugeordnete Multifunktionstaster des Raumes auszulösen.	1,000	Stk	.....	.....
1.2.230.	Programmierung Szenarien Garderobe 1.044 Programmierung Einzelszenarien Garderobe - Lichtszene 1 - Lichtszene 2 - Lichtszene 3				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Programmierung der oben genannten Funktion des Lichts per KNX/Dali Bus aus dem Garderobe 1.044 des jeweiligen Bauteils, sowie weitere zugeordnete Multifunktionstaster des Raumes auszulösen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.240.	Programmierung Szenarien Garderobe1.043 Programmierung Einzelszenarien Garderobe - Lichtszene 1 - Lichtszene 2 - Lichtszene 3 Programmierung der oben genannten Funktion des Lichts per KNX/Dali Bus aus dem Garderobe 1.043 des jeweiligen Bauteils, sowie weitere zugeordnete Multifunktionstaster des Raumes auszulösen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.250.	Beschriften Stromkreise, Abklemmen, Demontage Unterverteiler -Beschriften Stromkreise -Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen bis 85 Stromkreisen -Demontage Unterverteiler	1,000 Stk	.....	.....
1.2.260.	Montage, Beschriftung & Anklemmen bis 85 Stromkreisen -Montage der neuen Unterverteilung -Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise -Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV -Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten Messung und Protokollierung neu errichteten Unterverteilung 230/400 V, einschließlich Zuleitung und Abgänge. Umfasst folgende Leistungen: – Isolationsmessung der Leitungen – Durchgängigkeit / Schutzleiterwiderstand R_{pe} – Schleifenwiderstand / Kurzschlussstrom Z_s / I_k – RCD-Messungen (Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung), sofern vorhanden – Leitungswiderstand L-PE / R_{pe} – Stichprobenhafte Spannungsfallmessung			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	– Erstellung eines digitalen Messprotokolls je Stromkreis inkl. Messwerttabelle und Abweichungsdokumentation.				
		1,000	Stk	.....	.....
	Summe 1.2.		UV_10G		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.3. UV_20G

Der bestehende, betriebene Unterverteiler wird demontiert, da er den geltenden Normen nicht entspricht. Ablauf:

- Stromkreise beschriften
- Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen
- Demontage des Unterverteilers

- Montage der neuen Unterverteilung
- Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise
- Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV
- Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten
- Erstellung der Messprotokolle (nach DIN VDE 0100-600)

1.3.10.

Schrank, univers, IP55/I, 1850x1300x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar).

Sammelschienenenddurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Höhe: 1950 mm
 Breite: 1300 mm
 Tiefe: 275 mm
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
 Schutzklasse: Schutzklasse I
 Schließungstyp: Ohne Schloss
 Anzahl Felder: 5
 Montage auf: Bodenbefestigung
 Farbe: Lichtgrau

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 1 Anzahl der Schlösser: 1 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.3.20.	Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	7,000 Stk	.....	.....
1.3.30.	Lasttrennschalter 3polig 160A mit Trennungsanzeige Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Niederspannungsschaltanlagen. Zum Aufbau auf Montageplatte. Nennstrom für kurze Zeit ICW IEC 60947: 7 kA Verriegelbar: Ja IP-Klasse (Ingress Protection): IP00 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 95 mm ² Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 95 mm ² Isolationsspannung U _i : 800 V Stoßspannungsfestigkeit U _{imp} : 8000 V Verlustleistung pro Pol: 3 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 9 W			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 105000 W Motorantrieb integriert: Nein Betriebstemperatur: -20 - 70 °C komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.3.40.	Reitersicherungsunterteil / D0-Sicherungssockel D02 E18, 63A, 3-polig, 60mm Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 36 mm. Entspricht die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Montage auf: Sammelschienensystem Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W Mit Deckel: Ja Sicherungsgröße: D02 Sicherungscharakteristik: gG ; gR komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	23,000 Stk	.....	.....
1.3.50.	Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, B-Charakteristik, 10A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom 2026

Seite: 34 von 121

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.3.70. Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA C-16A 1M
 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

14,000 Stk

1.3.80. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 15 kA
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 6000 V
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

28,000 Stk

1.3.90. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 20A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 20 A
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.3.100. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 25A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 25 A

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

2,000 Stk

1.3.110. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 32A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 32 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.3.120. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 50A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 50 A
 Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 6 kA
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.3.130. Überspannungsableiter 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA Imax 40kA

Überspannungsableiter Typ 2, bestehend aus Schutz-Steckmodulen und Basiselement für die Montage auf der Hutschiene. Mit optischer rot/grün Anzeige zur Statusüberwachung und modular anbaubarem Fernmeldekontakt. Abschaltung der einzelnen Schutzpfade im Fehlerfall. Vorsicherungsfreie Installation bis zu einer Einspeisestromstärke ≤ 315 A. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Leitern oder Verdrahtungsbrücken in Käfigklemmen mit Untersteck- und Berührschutz und zum leitungslosen Anschluss mit passender Phasenschiene.

Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1: 275 V
 Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1: 1,35 kV
 Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
 Höhe: 96,6 mm

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Breite: 71,2 mm
 Tiefe: 71,5 mm
 Betriebstemperatur: -40 - 85 °C
 Netzform: TN-S
 TT
 Mit Fernmeldekontakt: Nein
 Frequenz: 50 - 60 Hz

1,000 Stk

1.3.140. Installationsschütz brummfrei 25A 4 Schließer 230V

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
 Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Kontaktart: 4S
 Nennstrom: 25 A
 Anzahl Module: 2
 Isolationsspannung U_i : 440 V
 Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
 Anzahl der Kontakte: 4
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

11,000 Stk

1.3.150. Installationsrelais 16A 1S + 1Ö 230V

Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung.
 Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Kontaktart: 1Ö+1S

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung U_i: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.3.160.	Kontrollrelais Unterspannung VDE 1P+N/3P+N 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unterspannung in Ein- und Dreiphasennetzen (L+N, 3L+N). Geeignet für Anlagen mit Notstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108-0100 und DIN VDE 0100-718. Feste Schaltschwelle bei 0,85 x U_n und feste Hysterese von 5 %. Mit Testfunktion zur Simulation der Unterspannungsauslösung. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene), mit LED-Signalisierung. komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.3.170.	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr für Hutschiene mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung. Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion. Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster. Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms. Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung. Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten. Nennspannung: 230 - 240 V Frequenz: 50 - 60 Hz 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W Gangreserve in Jahren: 10 y Genauigkeit pro Tag: 0,25 s Kontaktart: 1x Wechsler Betriebstemperatur: -5 - +45 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.3.180.	Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontrollrelais Spannung, Phasenüberwachung, einstellbar 1P+N/3P(N) 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unter- und Überspannungen in Ein- und Dreiphasennetzen (1P+N, 3P+N). Überwachung von einstellbarer Unter-, Überspannung und Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall und Neutralleiterbruch. Signalisierung über zwei Wechslerkontakte und LEDs. Montage auf Hutschiene (DIN- Schiene). komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.3.190.	Beschriften Stromkreise, Abklemmen, Demontage Unterverteiler -Beschriften Stromkreise -Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen bis 100 Stromkreisen -Demontage Unterverteiler	1,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.200.	Montage, Beschriftung & Anklemmen bis 100 Stromkreisen -Montage der neuen Unterverteilung -Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise -Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV -Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten Messung und Protokollierung neu errichteten Unterverteilung 230/400 V, einschließlich Zuleitung und Abgänge. Umfasst folgende Leistungen: – Isolationsmessung der Leitungen – Durchgängigkeit / Schutzleiterwiderstand R_{pe} – Schleifenwiderstand / Kurzschlussstrom Z_s / I_k – RCD-Messungen (Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung), sofern vorhanden – Leitungswiderstand L-PE / R_{pe} – Stichprobenhafte Spannungsfallmessung – Erstellung eines digitalen Messprotokolls je Stromkreis inkl. Messwerttabelle und Abweichungsdokumentation.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.3.	UV_2OG			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.4. UV_40G

Der bestehende, betriebene Unterverteiler wird demontiert, da er den geltenden Normen nicht entspricht. Ablauf:

- Stromkreise beschriften
- Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen
- Demontage des Unterverteilers
- Montage der neuen Unterverteilung
- Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise
- Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV
- Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten
- Erstellung der Messprotokolle (nach DIN VDE 0100-600)

1.4.10.

Schrank, univers, IP55/I, 1700x1050x275mm + 100mm Sockel

Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43 870, zur Aufputz Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 800 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP55, Schutzklasse I oder II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, profiliertem 1,5 mm dicken Stahlblech. Durchsteckflansche oben, unten offen (Leitungseinfügungen einbaubar).

Sammelschienenenddurchführungen als seitliche Vorprägung. Tür aufliegend, mit innen liegenden Scharnieren, Türanschlag standardmäßig rechts, wechselbar, mit 110 Grad Öffnungswinkel. Serienmässig mit Schwenkhebelverschluss, DIN-Profil-Halbzylinder einbaubar. Waagerechte Abfangschiene zur stabilisierung im Schrank enthalten. Türdichtung umlaufend geschäumt, temperaturbeständig und ölbeständig. Sockelleiste (Höhe 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig! Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar.

Höhe: 1800 mm
 Breite: 1050 mm
 Tiefe: 275 mm
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP55
 Schutzklasse: Schutzklasse I
 Schließungstyp: Ohne Schloss
 Anzahl Felder: 4
 Montage auf: Bodenbefestigung
 Farbe: Lichtgrau

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	RAL Nummer: 7035 Anzahl Schranktüren: 2 Anzahl der Schlösser: 11 komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.4.20.	Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 3P+N Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	6,000 Stk	.....	.....
1.4.30.	Lasttrennschalter 3polig 160A mit Trennungsanzeige Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Niederspannungsschaltanlagen. Zum Aufbau auf Montageplatte. Nennstrom für kurze Zeit ICW IEC 60947: 7 kA Verriegelbar: Ja IP-Klasse (Ingress Protection): IP00 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 95 mm ² Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 95 mm ² Isolationsspannung U _i : 800 V Stoßspannungsfestigkeit U _{imp} : 8000 V Verlustleistung pro Pol: 3 W Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 9 W Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 105000 W			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Motorantrieb integriert: Nein Betriebstemperatur: -20 - 70 °C komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen. 1,000 Stk			
1.4.40.	Reitersicherungsunterteil / D0-Sicherungssockel D02 E18, 63A, 3-polig, 60mm Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 36 mm. Entspricht die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31. Nennstrom: 63 A Polanzahl: 3 Montage auf: Sammelschienensystem Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme Frequenz: 50 - 60 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W Mit Deckel: Ja Sicherungsgröße: D02 Sicherungscharakteristik: gG ; gR komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen. 16,000 Stk			
1.4.50.	Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, B-Charakteristik, 10A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polart: 1P			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Auslösecharakteristik: B
 Anzahl Module: 1
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

24,000 Stk

1.4.60. Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6 kA, B-Charakteristik, 16 A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 1P
 Auslösecharakteristik: B
 Anzahl Module: 1
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

12,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.4.70. Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA C-16A 1M
 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

40,000 Stk

1.4.80. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 15 kA
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 6000 V
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

12,000 Stk

1.4.90. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 20A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 20 A
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.4.100. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 25A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 25 A

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom 2026

1.4.110. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 32A 3 Module

Nennstrom: 32 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

2.000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.4.120. Überspannungsableiter 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 20kA I_{max} 40kA

Überspannungsableiter Typ 2, bestehend aus Schutz-Steckmodulen und Basiselement für die Montage auf der Hutschiene. Mit optischer rot/grün Anzeige zur Statusüberwachung und modular anbaubarem Fernmeldekontakt. Abschaltung der einzelnen Schutzpfade im Fehlerfall. Vorsicherungsfreie Installation bis zu einer Einspeisestromstärke ≤ 315 A. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Leitern oder Verdrahtungsbrücken in Käfigklemmen mit Untersteck- und Berührschutz und zum leitunglosen Anschluss mit passender Phasenschiene.

Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1: 275 V
 Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1: 1,35 kV
 Max. Ableitvermögen (I_{max}) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
 Höhe: 96,6 mm
 Breite: 71,2 mm
 Tiefe: 71,5 mm
 Betriebstemperatur: -40 - 85 °C
 Netzform: TN-S
 TT
 Mit Fernmeldekontakt: Nein
 Frequenz: 50 - 60 Hz

1,000 Stk

1.4.130. Installationsschutz brummfrei 25A 4 Schließer 230V

Schutz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
 Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Kontaktart: 4S
 Nennstrom: 25 A
 Anzahl Module: 2
 Isolationsspannung U_i: 440 V
 Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
 Anzahl der Kontakte: 4
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm ²			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.			
		11,000 Stk	.....	.....
1.4.140.	Installationsrelais 16A 1S + 1Ö 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 1Ö+1S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung U _i : 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm ² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm ² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.			
		1,000 Stk	.....	.....
1.4.150.	Kontrollrelais Unterspannung VDE 1P+N/3P+N 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unterspannung in Ein- und Dreiphasennetzen (L+N, 3L+N). Geeignet für Anlagen mit Notstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108-0100 und DIN VDE 0100-718. Feste Schaltschwelle bei 0,85 x U _n und feste Hysterese von 5 %. Mit Testfunktion zur Simulation der Unterspannungsauslösung. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene), mit LED-Signalisierung. komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.			
		1,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.4.160. Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr für Hutschiene mit Bluetooth, 2-Kanal
 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung. Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion. Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster. Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms. Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung. Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.

Nennspannung: 230 - 240 V
 Frequenz: 50 - 60 Hz
 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
 Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W
 Gangreserve in Jahren: 10 y
 Genauigkeit pro Tag: 0,25 s
 Kontaktart: 1x Wechsler
 Betriebstemperatur: -5 - +45 °C
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.4.170. Beschrifteten Stromkreise, Abklemmen, Demontage Unterverteiler
 -Beschrifteten Stromkreise
 -Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungen bis 85 Stromkreisen -Demontage Unterverteiler			
		1,000 Stk	.....	.....
1.4.180.	Montage, Beschriftung & Anklemmen bis 85 Stromkreisen -Montage der neuen Unterverteilung -Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise -Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV -Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten Messung und Protokollierung neu errichteten Unterverteilung 230/400 V, einschließlich Zuleitung und Abgänge. Umfasst folgende Leistungen: – Isolationsmessung der Leitungen – Durchgängigkeit / Schutzleiterwiderstand R_{pe} – Schleifenwiderstand / Kurzschlussstrom Z_s / I_k – RCD-Messungen (Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung), sofern vorhanden – Leitungswiderstand L-PE / R_{pe} – Stichprobenhafte Spannungsfallmessung – Erstellung eines digitalen Messprotokolls je Stromkreis inkl. Messwerttabelle und Abweichungsdokumentation.			
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.4.	UV_40G			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.5. UV_50G

Der bestehende, betriebene Unterverteiler wird demontiert, da er den geltenden Normen nicht entspricht. Ablauf:

- Stromkreise beschriften
- Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen
- Demontage des Unterverteilers

- Montage der neuen Unterverteilung
- Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise
- Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV
- Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten
- Erstellung der Messprotokolle (nach DIN VDE 0100-600)

1.5.10. Schrank, univers, IP44/II, 1550x800x205mm, leer

Wandaufbauschrack für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienendurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung.

Hinweis: Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.

Höhe: 1550 mm
 Breite: 800 mm
 Tiefe: 205 mm
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP44
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 Schließungstyp: Stangenschloss
 Ohne Schloss
 Anzahl Felder: 3
 Montage auf: Wandbefestigung
 Farbe: Reinweiß
 RAL Nummer: 9010

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Anzahl Schranktüren: 2
 Anzahl der Schlösser: 1

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.5.20. Lasttrennschalter 4polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte

Lasttrennschalter für die Montage auf Hutschiene oder
 Montageplatte, Drehantrieb direkt am Gerät im AUS-Zustand mit
 einem Vorhängeschloss verriegelbar. Gewährleistet das Ein- und
 Ausschalten unter Last und eine Sicherheitstrennfunktion in allen
 Niederspannungsstromkreisen.

Nennstrom: 63 A
 Polart: 4P
 Verlustleistung pro Pol: 1,50 W
 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 6 W
 Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 41000 W
 Motorantrieb optional: Nein
 Betriebstemperatur: -20 - 70 °C
 Verriegelbar: Ja
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP20

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.5.30. Fehlerstromschutzschalter, FI-Schutzschalter 4-polig 6kA 40A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE
 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-
 Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige.
 Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz,
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Polart: 3P+N
 Nennstrom: 40 A
 Bemessungsfehlerstrom I_{dn}: 30 mA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Anzahl Module: 4
 Typ des Fehlerstromschutzes: A
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm²

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

4,000 Stk

1.5.40. Reitersicherungsunterteil / D0-Sicherungssockel D02 E18, 63A, 3-polig, 60mm

Reitersicherungsunterteil für drei D02 Sicherungen, für Sammelschienensystem-Abstand 60 mm, Höhe 20 und 30 mm wie im System univers. Sicherungsbefestigung mit Schraubkappe. In max. 63 A. Sammelschienenrastierung für 5 mm dicke Kupferschienen, ausbrechbar für 10 mm Dicke. Beschriftungsmöglichkeit am Gerät integriert. Rahmenklemme bis 16 mm² feindrähtig und bis 25 mm² ein - und mehrdrähtig. Gerätebreite 36 mm. Entspricht die Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-31.

Nennstrom: 63 A
 Polanzahl: 3
 Montage auf: Sammelschienensystem
 Anschluss-/Steckertyp Eingang: Käfigklemme
 Frequenz: 50 - 60 Hz
 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 2 W
 Mit Deckel: Ja
 Sicherungsgröße: D02
 Sicherungscharakteristik: gG ; gR

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

10,000 Stk

1.5.50. Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6kA, B-Charakteristik, 10A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 10 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 1P
 Auslösecharakteristik: B

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Anzahl Module: 1
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

16,000 Stk

1.5.60. Leitungsschutzschalter, Sicherungsautomat, 1-polig, 6 kA, B-Charakteristik, 16 A

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 1P
 Auslösecharakteristik: B
 Anzahl Module: 1
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

24,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.5.70. Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA C-16A 1M
 Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit Uimp: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

6,000 Stk

1.5.80. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
 Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2: 15 kA
 Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 10 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1: 10 kA
 Isolationsspannung Ui: 500 V

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 6000 V
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.5.90. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 32A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und
 elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet
 zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus
 dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
 Hutschienenschnellbefestigung.

Nennstrom: 32 A
 Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA
 Polart: 3P
 Auslösecharakteristik: C
 Anzahl Module: 3
 Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1: 6 kA
 Isolationsspannung U_i: 500 V
 Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 4000 V
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
 Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben,
 bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
 Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2: 2

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie
 Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör,
 Nebenleistungen.

2,000 Stk

1.5.100. Überspannungsableiter 4P T2 TNS/TT U_c 275V I_n 20kA I_{max} 40kA

Überspannungsableiter Typ 2, bestehend aus Schutz-
 Steckmodulen und Basiselement für die Montage auf der
 Hutschiene. Mit optischer rot/grün Anzeige zur Statusüberwachung
 und modular anbaubarem Fernmeldekontakt. Abschaltung der
 einzelnen Schutzpfade im Fehlerfall. Vorsicherungsfreie Installation
 bis zu einer Einspeisestromstärke ≤ 315 A. Biconnect-Klemmen
 zum Anschluss von Leitern oder Verdrahtungsbrücken in

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Käfigklemmen mit Untersteck- und Berührschutz und zum leitungslosen Anschluss mit passender Phasenschiene.

Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1: 275 V
 Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1: 1,35 kV
 Max. Ableitvermögen (Imax) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
 Höhe: 96,6 mm
 Breite: 71,2 mm
 Tiefe: 71,5 mm
 Betriebstemperatur: -40 - 85 °C
 Netzform: TN-S
 TT
 Mit Fernmeldekontakt: Nein
 Frequenz: 50 - 60 Hz

1,000 Stk

1.5.110. Installationsschutz brummfrei 25A 4 Schließer 230V

Schutz brummfrei nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.
 Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Kontaktart: 4S
 Nennstrom: 25 A
 Anzahl Module: 2
 Isolationsspannung Ui: 440 V
 Betriebstemperatur: -10 - 50 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
 Anzahl der Kontakte: 4
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm²

komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.

6,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.120.	Installationsrelais 16A 1S + 1Ö 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweis: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen. Kontaktart: 1Ö+1S Nennstrom: 16 A Anzahl Module: 1 Isolationsspannung U_i: 250 V Betriebstemperatur: -10 - 50 °C Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C Anzahl der Kontakte: 2 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.5.130.	Kontrollrelais Unterspannung VDE 1P+N/3P+N 2 Wechsler Kontroll- und Überwachungsrelais für Unterspannung in Ein- und Dreiphasennetzen (L+N, 3L+N). Geeignet für Anlagen mit Notstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108-0100 und DIN VDE 0100-718. Feste Schaltschwelle bei 0,85 x U_n und feste Hysterese von 5 %. Mit Testfunktion zur Simulation der Unterspannungsauslösung. Montage auf Hutschiene (DIN-Schiene), mit LED-Signalisierung. komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.5.140.	Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr für Hutschiene mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung. Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	integrierter Dämmerungsschalterfunktion. Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster. Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffs über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms. Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung. Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten. Nennspannung: 230 - 240 V Frequenz: 50 - 60 Hz 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W Gangreserve in Jahren: 10 y Genauigkeit pro Tag: 0,25 s Kontaktart: 1x Wechsler Betriebstemperatur: -5 - +45 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
1.5.150.	Beschriften Stromkreise, Abklemmen, Demontage Unterverteiler -Beschriften Stromkreise -Spannungsfreischaltung und Abklemmen der vorhandenen Leitungen bis 50 Stromkreisen -Demontage Unterverteiler	1,000 Stk	.....	.....
1.5.160.	Montage, Beschriftung & Anklemmen bis 50 Stromkreisen -Montage der neuen Unterverteilung -Zuordnung und Beschriftung aller Stromkreise			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Anklemmen aller beschrifteten Stromkreise in der neuen UV -Funktions- und Sichtprüfung nach Abschluss der Arbeiten Messung und Protokollierung neu errichteten Unterverteilung 230/400 V, einschließlich Zuleitung und Abgänge. Umfasst folgende Leistungen: – Isolationsmessung der Leitungen – Durchgängigkeit / Schutzleiterwiderstand R_{pe} – Schleifenwiderstand / Kurzschlussstrom Z_s / I_k – RCD-Messungen (Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung), sofern vorhanden – Leitungswiderstand L-PE / R_{pe} – Stichprobenhafte Spannungsfallmessung – Erstellung eines digitalen Messprotokolls je Stromkreis inkl. Messwerttabelle und Abweichungsdokumentation.			
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.5.	UV_5OG			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	NSHV-2 Umbau Die Versorgung der fünf neuen Unterverteiler erfolgt über die NSHV-2. Hierfür werden zunächst die bestehenden Zuleitungen spannungsfrei geschaltet und abgeklemmt, anschließend die neuen Zuleitungen angeklemmt und die erforderlichen Sicherungen ausgetauscht. Abschließend erfolgen die Messung und Protokollierung.			
1.6.10.	Demontage Zuleitung ab 25 mm² bis 70mm² Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt bis 70 mm², im Rahmen einer Sanierung, vorwiegende Verlegeart auf Putz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, auf LKW des AN laden, transportieren, fachgerecht entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet	110,000 m	.....	.....
1.6.20.	Anklemmen neue Zuleitung NHXMH-J / / 04X25 mm² Anklemmen der neuen Zuleitung an die NSHV-2. Diese neue Zuleitung versorgt die neue Unterverteilung.	1,000 Stk	.....	.....
1.6.30.	Anklemmen neue Zuleitung N2XCH 4X25/16 mm² Anklemmen der neuen Zuleitung an die NSHV-2. Diese neue Zuleitung versorgt die neue Unterverteilung.	1,000 Stk	.....	.....
1.6.40.	Anklemmen neue Zuleitung N2XCH 4X50/25 mm² Anklemmen der neuen Zuleitung an die NSHV-2. Diese neue Zuleitung versorgt die neue Unterverteilung.	2,000 Stk	.....	.....
1.6.50.	Anklemmen neue Zuleitung N2XCH 4X70/35 mm² Anklemmen der neuen Zuleitung an die NSHV-2. Diese neue Zuleitung versorgt die neue Unterverteilung.	1,000 Stk	.....	.....
1.6.60.	NH-Sicherungseinsatz NH000 gG AC690V 63A Kombi-Melder mit Metall-Griffflasche NH-Sicherungseinsatz NH000 gG AC690V 63A Kombi-Melder mit Metall-Griffflasche	3,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.70.	NH-Sicherungseinsatz NH1 690V aM 80A Kombimelder Griffflasche spannungsführend NH-Sicherungseinsatz NH1 690V aM 80A Kombimelder Griffflasche spannungsführend	3,000 Stk	.....	.....
1.6.80.	NH-Sicherungseinsatz NH1 gG 690V 125A Kombimelder Griffflasche spannungsführend NH-Sicherungseinsatz NH1 gG 690V 125A Kombimelder Griffflasche spannungsführend	6,000 Stk	.....	.....
1.6.90.	NH-Sicherungseinsatz NH2 690V aM 160A Kombimelder Griffflasche spannungsführend NH-Sicherungseinsatz NH2 690V aM 160A Kombimelder Griffflasche spannungsführend	3,000 Stk	.....	.....
1.6.100.	Messung Unterverteiler Messung und Protokollierung neu errichteten Unterverteilung 230/400 V, einschließlich Zuleitung und 5 Abgängen. Umfasst folgende Leistungen: – Isolationsmessung der Leitungen – Durchgängigkeit / Schutzleiterwiderstand R_{pe} – Schleifenwiderstand / Kurzschlussstrom Z_s / I_k – RCD-Messungen (Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung), sofern vorhanden – Leitungswiderstand L-PE / R_{pe} – Stichprobenhafte Spannungsfallmessung – Erstellung eines digitalen Messprotokolls je Stromkreis inkl. Messwerttabelle und Abweichungsdokumentation. Abrechnung pauschal pro Unterverteilung inkl. 5 Abgänge.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.6.	NSHV-2 Umbau			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Kabel und Leitungen			
1.7.10.	EIB KNX Busleitung J-Y(St)Y 2x2x0,8 grün EIB KNX Busleitung / Installationskabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 -Kabeltyp: J-Y(St)Y -Aderkennzeichnung: Farbe -Aderanzahl: 4 adrig (2 Doppeladern) -Leiterdurchmesser: 0,8 mm -Verseilung: Adern zum Sternvierer Plastfolie, Beidraht -Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie -Mantel: grün -Außendurchmesser: 6,8 mm Liefern und montieren.	35,000 m	.....	.....
1.7.20.	NHXMH-J / / 03X1,5 mm² Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE Liefern und montieren.	1.060,000 m	.....	.....
1.7.30.	NHXMH-J / / 03X2,5 mm² Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE. Liefern und montieren.	1.150,000 m	.....	.....
1.7.40.	NHXMH-J / / 05X1,5 mm² Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE Liefern und montieren.	108,000 m	.....	.....
1.7.50.	NHXMH-J / / 05X2,5 mm² Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und montieren			
		45,000 m	.....	.....
1.7.60.	NHXMH-J / / 04X25 mm² Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) ; NHXMH-J / / 04X25 RE			
	Liefern und montieren			
		35,000 m	.....	.....
1.7.70.	N2XCH 4X25/16 mm² Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser.			
	Liefern und montieren			
		16,000 m	.....	.....
1.7.80.	N2XCH 4X35/16 mm² Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser.			
	Liefern und montieren			
		15,000 m	.....	.....
1.7.90.	N2XCH 4X50/25 mm² Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser.			
	Liefern und montieren			
		52,000 m	.....	.....
1.7.100.	N2XCH 4X70/35 mm² Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und montieren			
		25,000 m	.....	.....
	Sicherheitsskabel			
1.7.110.	Installationsleitung NHXH E30 3x2,5 RE Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt. Liefern und montieren.			
		70,000 m	.....	.....
	Brandmelderanlage und Sprachalarmierungsanlage Kabeln			
1.7.120.	Installationsleitung halogenfrei JE-H(ST)H 2 x 2 x 0,8 Bd E30 BMK rot Installationsleitung halogenfrei JE-H(ST)H 2 x 2 x 0,8 Bd E30 BMK rot Halogenfreie Fernmeldeinstallationsleitung DIN VDE 0815, DIN EN 60228 Klasse 1, DIN VDE 0207-24 JE-H(ST)H 2 x 2 x 08 Bd E30, Mantelfarbe rot, Arbeitshöhe bis 4 m. in ungeschnittenen Teillängen komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive Beschriftung, aller erforderlichen Kleinmaterialien, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.			
		250,000 m	.....	.....
1.7.130.	Installationsleitung halogenfrei JE-H(ST)H 2 x 2 x 0,8 Bd E30 orange JE-H(ST)H 2 x 2 x 0,8 Bd E30 orange Halogenfreie Fernmeldeinstallationsleitung DIN VDE 0815, DIN EN 60228 Klasse 1, DIN VDE 0207-24 JE-H(ST)H 2 x 2 x 08 Bd E30, Mantelfarbe orange, Arbeitshöhe bis 4 m. in ungeschnittenen Teillängen komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Kleinmaterialien, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.			
		500,000 m	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.7.	Kabel und Leitungen		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Verlegesysteme			
1.8.10.	C-Profilschiene Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Material: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Abmessung BxH: 20 x 8 mm Materialstärke: 0,75 mm Schlitzweite: 11 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.			
		47,000 m	.....	.....
1.8.20.	Bügelschelle Spannbereiche 8-12 bis 12-16 mm Bügelschelle N-Fuß, Spannbereiche 8-12 bis 12-16 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.			
		20,000 Stk	.....	.....
1.8.30.	Bügelschelle Spannbereiche 16-22 bis 22-28 mm Bügelschelle N-Fuß, Spannbereiche 16-22 bis 22-28 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.			
		10,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.40.	Bügelschelle Spannbereiche 28-34 bis 34-40 mm Bügelschelle N-Fuß, Bügelschelle Spannbereiche 28-34 bis 34-40 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	10,000 Stk	.....	.....
1.8.50.	Keilbolzen in den Sicken von Verbunddecken vom Typ "HOLORIB" Keilbolzen in den Sicken für Verbunddecken vom Typ "HOLORIB". Der Einsatz kann als Einpunkthalterung oder als Mehrpunkthalterung bei Traversen oder Grundplatten erfolgen. Lieferumfang Komplett mit U-Scheibe und Mutter	202,000 Stk	.....	.....
1.8.60.	Brüstungskanal (HxB) 68x170mm Brüstungskanal-Unterteil PVC frontseitig zu BR 68x170mm OT 80mm in verkehrsweiß Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 68x170mm, aus PVC, mit einem Trennsteg, einschl. allen Formteilen und Endstücken komplett liefern und betriebsfertig montieren, Kleinmaterialien wie Blindabdeckung usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	22,000 m	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.8.70.

Kabelrinne (HxB) 110x200

Kabelrinne 110 mm x 200 mm (gelocht)

für mittleres Kabelrinnen-System mit magnetischer Schirmdämpfung; Boden und Seitenholm gelocht; eingerollte Kante im Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz; inkl. Verbinder und Formteile

Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346
 Werkstoff/Oberfläche: Stahl, zink, bandverzinkt

Abmessungen:
 -Höhe 110 mm,
 -Breite 200 mm,
 -Länge 3000 mm

Technische Daten
 Funktionserhalt: nein
 Seitenlochung: ja
 Ausführung Verbinder: ohne Verbinder
 Weitspann-Ausführung: nein
 Nutzquerschnitt: 218 cm²
 Rostfreier Stahl, gebeizt: nein
 Blechstärke: 1 mm

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

31,000 m

1.8.80.

90°-Bogen 110 Kabelrinne

90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

Abmessungen
 Breite: 200 mm
 Höhe: 110 mm
 Maß B: 200 mm
 Maß R: 50 mm

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Technische Daten
 Funktionserhalt: nein
 Seitenlochung: ja
 Ausführung Verbinder: integrierter Verbinder
 Weitspann-Ausführung: nein
 Rostfreier Stahl, gebeizt: nein
 Blechstärke: 0,8 mm
 Montagelochung im Boden: ja
 NATO Lochbild: nein
 Materialstärke Bodenblech: 0,8 mm
 Abbiegung (Winkel): 90°
 Richtungsänderung: horizontal
 Mit Oberteil: nein

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

8,000 Stk

1.8.90.

T-Stück 110

T-Stück zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für
 rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm.
 Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder
 Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und
 Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innenbereich.
 Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

Abmessungen
 Breite: 200 mm
 Höhe: 110 mm
 Maß B: 200 mm

Technische Daten
 Funktionserhalt: nein
 Ausführung Verbinder: integrierter Verbinder
 Weitspann-Ausführung: nein
 Rostfreier Stahl, gebeizt: nein
 Blechstärke: 0,8 mm
 NATO Lochbild: nein
 Breite der Abzweigung: 200 mm
 Bauform: T-Stück horizontal
 Holmstärke: 1,25 mm
 Dimension: 110x200
 Oberfläche: bandverzinkt
 Werkstoff: Stahl
 Farbe: zink
 Art des Verbinders Kabeltragsystem: geschraubt/geklemmt

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Empfohlene Anzahl Schrauben:30 St.

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

5,000 Stk

1.8.100. Kabelrinne Funktionserhalt (HxB) 60x200

für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, mit Lochung im Boden und Seitenholm, eingerollte Kante im Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz, inclusive Verbinder und Formteile

Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346
 Blechstärke: 2 mm
 Seitenhöhe: 60 mm
 Breite: 200 mm
 Tragfähigkeit: 3,3 kN/m bei Stützabstand 1,5m
 max. Stützabstand: 1,5m

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien wie bspw. Abdeckkappen für Hängestiele, Potential-ausgleich, systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen und Befestigung (Wand- oder Deckenmontage mit Kopfplatte, I-Stiel und Ausleger oder mittels Gewinde- stangen und Stahlprofil; Montage gem. Hersteller- vorgaben und Bauartzulassung).

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

10,000 m

1.8.110. Trennsteg 60
 Einheit: m

Beschreibung: Trennsteg für Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern, zur Trennung von Kabeln mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen. Schraubbefestigung oder schraublose Befestigung mit Klemmstück.

-Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

-Werkstoff: Stahl, St
 -Oberfläche: bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip, DD
 -Mengeneinheit: Meter
 -Länge: 3000 mm
 -Höhe: 60 mm
 -Ausführung: L-Profil
 -Befestigungsart: Schraubbefestigung
 -Blechstärke: 0,75 mm

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

10,000 m

1.8.120. 90°-Bogen 60 Funktionserhalt Kabelrinne

90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil
 für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm.
 Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder
 Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und
 Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innenbereich.
 Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

Funktionserhalt: ja
 Seitenlochung: ja
 Ausführung Verbinder: integrierter Verbinder
 Weitspann-Ausführung: nein
 Rostfreier Stahl, gebeizt: nein
 Blechstärke: 0,8 mm
 Montagelochung im Boden: ja
 NATO Lochbild: nein
 Materialstärke Bodenblech: 0,8 mm
 Abbiegung (Winkel): 90°
 Richtungsänderung: horizontal
 Mit Oberteil: nein
 Bauform: Bogen starr
 Holmstärke: 1,25 mm
 Temperatureinsatzbereich min.: -20 °C
 Temperatureinsatzbereich max.: 120 °C
 Dimension: 60x200
 Oberfläche: bandverzinkt
 Werkstoff: Stahl
 Art des Verbinders Kabeltragsystem: geschraubt/geklemmt
 Empfohlene Anzahl Schrauben: 12 St.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

5,000 Stk

1.8.130. T-Stück 60 Funktionserhalt Kabelrinne

T-Stück zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für
 rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm.
 Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder
 Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und
 Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innenbereich.
 Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

Abmessungen
 Breite: 200 mm
 Höhe: 60 mm
 Maß B: 200 mm

Technische Daten
 Funktionserhalt: ja
 Ausführung Verbinder: integrierter Verbinder
 Weitspann-Ausführung: nein
 Rostfreier Stahl, gebeizt: nein
 Blechstärke: 0,8 mm
 NATO Lochbild: nein
 Breite der Abzweigung: 200 mm
 Bauform: T-Stück horizontal
 Holmstärke: 1,25 mm

Dimension: 60x200
 Oberfläche: bandverzinkt
 Werkstoff: Stahl
 Farbe: zink
 Art des Verbinders Kabeltragsystem: geschraubt/geklemmt
 Empfohlene Anzahl Schrauben: 18 St.

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

3,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.8.140.

Rohr (D) 16x1

Stapa Steckrohr ø16 mm

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen mit gratfreier Innenwand.

Galvanische Verzinkung auf Innen- und Außenseite der Rohre.

Material: Stahl

Korrosionsschutz: galvanisch verzinkt nach DIN EN 12329

Durchmesser aussen: 16 mm / M16

Materialstärke: 1mm

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

20,000 m

1.8.150.

Rohr (D) 25x1.2

Stapa Steckrohr ø25 mm

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen mit gratfreier Innenwand.

Galvanische Verzinkung auf Innen- und Außenseite der Rohre.

Material: Stahl

Korrosionsschutz: galvanisch verzinkt nach DIN EN 12329

Durchmesser aussen: 25 mm / M25

Materialstärke: 1,2 mm

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

20,000 m

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

1.8.160. Sammelhalter / Kabel- Klemmbügel, bis max. 8 Kabel
 für horizontale Wand- und Deckenbefestigung, für Einzel- /
 Mehrfachbelegung von Niederspannungs- und
 Schwachstromkabeln (getrennte Verlegung!), bis max. 8 Kabeln,
 flammwiedrig und halogenfrei, geeignet zum Ein- und Nachlegen
 von Kabeln, Befestigungslöcher Ø 6 mm, einschl. Befestigungsset
 mit Gewinde M6, Schraube, Unterlegscheibe und zugehöriger
 Bohrung in Beton, Mauerwerk mit Einschlagwerkzeug

Vorbemerkungen bezügl. Statik, Bohrtiefe beachten! ggf. sind
 erneute Bohrungen vorzunehmen und in diese Position
 einzukalkulieren!

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

309,000 Stk

1.8.170. Sammelhalter / Kabel- Klemmbügel, > 8 bis 15 Kabel
 für horizontale Wand- und Deckenbefestigung
 für Einzel- / Mehrfachbelegung von Niederspannungs- und
 Schwachstromkabeln (getrennte Verlegung!), bis max. 15 Kabeln,
 flammwiedrig und halogenfrei, geeignet zum Ein- und Nachlegen
 von Kabeln, Befestigungslöcher Ø 6 mm, einschl. Befestigungsset
 mit Gewinde M6, Schraube, Unterlegscheibe und zugehöriger
 Bohrung in Beton, Mauerwerk mit Einschlagwerkzeug

Vorbemerkungen bezügl. Statik, Bohrtiefe beachten! ggf. sind
 erneute Bohrungen vorzunehmen und in diese Position
 einzukalkulieren!

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

30,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.180.	Sammelhalter / Kabel- Klemmbügel, > 15 bis 30 Kabel für horizontale Wand- und Deckenbefestigung für Einzel- / Mehrfachbelegung von Niederspannungs- und Schwachstromkabeln (getrennte Verlegung!), bis max. 30 Kabeln, flammwiedrig und halogenfrei, geeignet zum Ein- und Nachlegen von Kabeln, Befestigungslöcher Ø 6 mm, einschl. Befestigungsset mit Gewinde M6, Schraube, Unterlegscheibe und zugehöriger Bohrung in Beton, Mauerwerk mit Einschlagwerkzeug Vorbemerkungen bezügl. Statik, Bohrtiefe beachten! ggf. sind erneute Bohrungen vorzunehmen und in diese Position einzukalkulieren! komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	20,000 Stk	.....	.....
1.8.190.	Sammelhalterung E30-E90, Belastbarkeit bis 3 kg/m Sammelhalterung E30-E90, Belastbarkeit bis 3 kg/m, für horizontale Wand- und Deckenbefestigung für Einzel- / Mehrfachbelegung von E30-E90 Kabeln, max. Belastbarkeit 3 kg/m (z.B. 15 Kabel (N) HXH 3x1,5; bei andere Kabeltypen andere Kabelanzahl, gemäß Zulassung), einschl. Befestigungsset KDM, in Beton und Mauerwerk, zugehöriger Bohrung mit Setzwerkzeug, Ausführung als kleine flache Bauform systembedingtes Zubehör, den örtlichen Gegebenheiten anpasst montieren Beachtung: geprüfte Anordnung von Befestigungssystem und Kabeltyp mit Zertifikat und Zulassungsbescheid komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	20,000 Stk	.....	.....
Summe 1.8.	Verlegesysteme			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Installationsgeräte			
1.9.10.	Festanschluss 230V Elektroanschluss an Gerät herstellen, 230V bis 3,6kW, betriebsfertig anschließen, einschließlich erforderlichem Anschlußmaterial, Abzweigdose, Anschlußdose, Anschlussleitung. komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	36,000 Stk	.....	.....
1.9.20.	Festanschluss 400V Elektroanschluss an Gerät herstellen, 400V, betriebsfertig anschließen, einschließlich erforderlichem Anschlußmaterial, Abzweigdose, Anschlußdose, Anschlussleitung. komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	12,000 Stk	.....	.....
1.9.30.	Steckdose Unterputz 1-fach SCHUKO®-Steckdose, Duroplast, alpinweiß Duroplast (hochkratzfest) glänzend mit Federklemmen für starre und unbehandelte flexible Leiter bis 2,5 mm ² Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Variante mit Schraubklemmen: Art.-Nr. ..1521.. Tragrings, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden. Cradle to Cradle zertifiziert Farbe: alpinweiß Material: Duroplast Anschluss: Federklemmen starre und flexible Leiter Breite: 70 mm Höhe: 70 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	42,000	Stk	.....	.....
1.9.40.	Gerätedose für Brandschutzwände F30-F90 -für Brandschutzwände EI30 - EI90 -nachträgliche Installation möglich -Frähsloch: Ø 68 mm -Geräteschraubenabstand: 60 mm -für den direkt gegenüberliegenden Einbau -einfach ausbrechbare Leitungseinführung -mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	36,000	Stk	.....	.....
1.9.50.	Geräte-Verbindungsdose Schallschutz Unterputz -mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern -Geräte-Verbindungsdose für Schallschutzwände in Massivbauweise -für Rohre bis M25 und Leitungen bis Ø 11,5 mm -Kombinationsabstand 71 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	12,000	Stk	.....	.....
1.9.60.	Steckdose Unterputz 1-fach mit USB Ladegerät SCHUKO®-Steckdose mit USB-Ladegerät, Safety Plus, Thermoplast, alpinweiß Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend mit integriertem erhöhten Berührungsschutz (Safety Plus) mit 1 USB-Buchse Typ C mit Federklemmen für starre und unbehandelte flexible Leiter bis 2,5 mm ² Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073 Tiefe der Gerätedose (Innenmaß): min. 57 mm Cradle to Cradle zertifiziert				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: alpinweiß Material: Thermoplast Typ: 1 x Typ A + 1 x Typ C Breite: 55 mm Höhe: 55 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	8,000 Stk	.....	.....
1.9.70.	Einbaudose Installationskanal 1-fach Geräteeinbaudose für Brüstungskanal mit C-Profil Gerätemontage, modular anreihbar, erhöhte Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit dem Oberteil des Brüstungskanals, vertikaler und horizontaler Geräteeinbau möglich. Gerätehalteschrauben in Schnellgewindeausführung. Werkzeuglose mechanische Verriegelung im Brüstungskanal. Zur Aufnahme von Installationsgeräten bis 250 V / 16 A mit Tragringen und Befestigungsspur 60 mm. Zur Verwendung mit Rahmen handelsüblicher Installationsschalterprogramme. Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60 mm Ausführung der Dose: Geschlossen Montageart: Schraubbefestigung Anzahl Einheiten: 1 Montage auf: Rückwand Zugentlastungsmöglichkeit: Ja Werkstoff: Polyamid (PA) Oberfläche: Unbehandelt Farbe: Graphitschwarz RAL Nummer: 9011 komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien wie bspw. Wippe, Blindabdeckung, Rahmen usw., systembedingtem Zubehör, Nebenleistungen.	8,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.80.	Steckdose Unterputz 2-fach SCHUKO-Steckdose 2-fach Unterputz 16 A 250 V Steckdose 16A, 2-polig+PE, Nennstrom 16A, mit Beschriftungsfeld, Steckklemmen als Verbindungsklemmen für Durchgangsverdrahtung, Leitungseinführungen mit Würgenippeln, Befestigung mit Messingschrauben, komplett einschließlich allem erforderlichen Zubehör wie bspw. Rahmen, betriebsfertig liefern. Oberfläche: seidenmatt/matt Farbe: RAL 9010 Einbautiefe: 32 mm Anschlussquerschnitt: 1,5 mm² - 2,5 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten und Nebenleistungen, Kleinmaterialien, Potentialausgleich und systembedingtem Zubehör	16,000 Stk	.....	.....
1.9.90.	Dali Lichttaster Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, dimmbaren induktiven Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen. Technische Daten: Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz Stand-by: 0,1 bis 0,5 W Anschlussleistung bei 25 °C - HV-LED-Lampen (Phasenanschnitt): typ. 3 bis 100 W - HV-LED-Lampen (Phasenabschnitt): typ. 3 bis 400 W - Kompaktleuchtstofflampe: typ. 3 bis 100 W - Glühlampen: 20 bis 420 W - HV-Halogen: 20 bis 420 W - Tronic-Trafos: 20 bis 420 W - elektronischer Trafo mit NV-LED (Phasenanschnitt): typ. 20 bis 100 W - elektronischer Trafo mit NV-LED (Phasenabschnitt): typ. 20 bis 200 W - gewickelter Trafo: 20 bis 420 VA - gewickelter Trafo mit NV-LED: typ. 20 bis 100 VA Nebenstellen - unbeleuchtete mechanische Taster: unbegrenzt - Nebenstelleneinsatz 2-Draht: unbegrenzt - Nebenstelleneinsatz 3-Draht: max. 10 Leitungslänge - Last: max. 100 m - Nebenstelle: max. 100 m			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Einbautiefe: 24 mm
Montage: in Gerätedose nach DIN 49073
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
Nebenleistungen.

10,000 Stk

1.9.100. Raumbediengerät

Raumbediengerät mit hochauflösenden 4,8" Touch-Display und
edler Glasoberfläche. Die Smartphone ähnliche Benutzerführung
ermöglicht dem Anwender eine besonders einfache und
transparente Bedienung.

Messung von Temperatur, Feuchte, CO2 und VOC.

Trend-Darstellung der Messwerte mit Ampelfunktion, Einblendung
externer Sensorwerte, komfortable Bedienung von Licht, Jalousie,
Szenen und die Anbindung an diverse Bussysteme.

-Anwendung/Typ: Raumbediengerät

-Funktionen: Temperatursteuerung, Lüftersteuerung, Change-Over,
Fenster-/Türüberwachung, Anwesenheit, Beleuchtung,
Jalousie/Rollladen

-Bedienfunktionen: Sollwertverstellung Temperatur,
Lüfterstufenverstellung, Präsenzmeldung, Licht ein/aus/dimmen,
Jalousie auf/ab/verstellen, Szenen aufrufen, ECO-Funktion,
Messwertanzeige und -historie

-Bedienelemente: Touchscreen

-Messgrößen: Temperatur, Feuchte, CO2 und VOC

-Eingang: 1x Eingang für NTC10k oder potentialfreien Kontakt, 2x
Eingang für potentialfreien Kontakt

-Ausgangssignal Temperatur: 0..+50 °C

-Genauigkeit Temperatur: ±0,5 K (typ. bei 21 °C) im
Standardmessbereich

-Spannungsversorgung: 24 V = (±10%) SELV

-Schnittstelle: KNX (TP)

-Anzeige: TFT 4,8", 1120x480 px, kapazitive Touch-Technologie

-Anschluss: abnehmbare Steckklemme, max. Ø=0,8 mm,

Kabeleinführung -Öffnung Rückseite

-Gehäuse: mit thermischer Entkopplung und Sensorkanal, PC V0,
Farbe: reinweiß

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

-Schutzart: IP30 gemäß DIN EN 60529
 -Temperatureinsatzbereich: 0..+50 °C, Einsatzbereich Feuchte:
 max. 85% rH nicht kondensierend
 -Montage: Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe min.
 45 mm), Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil
 vormontiert und verdrahtet werden

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

4,000 Stk

1.9.110. **Ausschalter UP**

Wippschalter-Einsatz, Ausschalter 2-polig, beleuchtbar mit Glimm-
 und Glühaggregat mit N-Klemme. Für Beleuchtung und
 Kontrollschaltung, mit Steckklemmen. Mit Glimmaggregat im Sinne
 der Arbeitsstättenverordnung beleuchtbar.

Schaltstrom: 10 AX (100W LED (SBL))
 Montage auf: Unterputz
 Nennspannung: 250 V
 Montageart: Krallenbefestigung
 Anzahl der Tasten: 1
 Abmessungen: 71 x 71 mm
 Einbautiefe: 31 mm
 Einbautiefe Unterputz-Dosen: 35 mm
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP20
 Stoßfestigkeit IK: IK07
 Halogenfrei: Ja

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

8,000 Stk

1.9.120. **Präzensmelder 8m**

Präzensmelder mit 360° Erfassungsbereich für die
 Deckenmontage
 Besondere Produktfunktionen: Akustiksensord; Einfaches
 Parametrieren, Fernsteuern und Dokumentieren mit IR-Pen und
 App;
 Benutzerschnittstelle: Einstellregler/Potentiometer, IR-
 Fernbedienung mit "blue mode" Technologie

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Steuerungssystem: ON/OFF
Montageart: Unterputz / Gerätedose Ø 68 mm
Montageort: Decke
Abmessungen: Höhe 62 mm, Ø 108 mm
Einbaumaß: Einbautiefe: 24 mm, Ø 60 mm
Gewicht: 144 g
Schutzart: IP20
Schutzklasse: II
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C...+50 °C
Relative Luftfeuchte: 593 %, nicht kondensierend
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010
Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz
Einschaltstrom: 800 A / 200 µs
Leistungsaufnahme: 0,3 W
Erfassungswinkel: 360°
Erfassungsbereich quer: Ø 8 m
Erfassungsbereich frontal: Ø 6 m
Erfassungsbereich Präsenzbereich: Ø 4 m
Erfassungsbereich: bis zu 50 m²
Empf. Montagehöhe: 3 m
Max. Montagehöhe: 5 m
Helligkeitswert: 52000 lx
Anzahl Lichtkanäle: 1
Slave-Eingang: true
Max. Anzahl Slave-Melder: 10
Modus: Halbautomatik, Vollautomatik
Konstantlichtregelung: false
Schaltverzögerung von "dunkel zu hell": 300 s
Schaltverzögerung von "hell zu dunkel": 30 s
Schaltleistung Kanal 1: 230 V/50 Hz, 16 AX
2300 W/10 A (cos phi = 1)
1150 VA/5 A (cos phi = 0,5)
600 W LED
Schaltkontakt: Schließer / potenzialbehaftet
Nachlaufzeit: 60 s...30 min (in Stufen einstellbar)
Impulsfunktion: true
Tastereingang: true

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
Nebenleistungen

47,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.130.	Abzweigdose Aufputz 5-polig je Pol 4x1,5mm und 2x2,5mm². komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	138,000	Stk	.....	.....
1.9.140.	Abzweigdose E30 Abzweigkasten E30 Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12 Lautsprecher	6,000	Stk	.....	.....
1.9.150.	Deckenaufbaulautsprecher 2 Wege-System 6W 6W Deckeneinbaulautsprecher, vielseitig einsetzbar für den Gebrauch in der Sprach und Musikbeschallung mit hoher Klangqualität -Zugelassen nach EN 54-24 -Zwei voneinander unabhängige Chassis mit zwei 100V Ausgangsübertragern -Leistung 2 x 6 W, anpassbar auf 2 x 3 W oder 2 x 1,5 W -Gehäuse aus pulverbeschichtetem Metall -Ausgestattet mit Feuertopf -2 Kabeldurchführungen -Je A/B-Linien-Lautsprecher 2 integrierte Keramikklappen und 2 Thermosicherungen -Chassis nachhaltig geschützt gegen Feuchtigkeit durch Imprägnierung Technische Daten: Nennbelastbarkeit 12 W Transformatoranzapfung 2x6 / 3 / 1,5 W Nennspannung (Linie) 100 V Kennschalldruck -EN 54-24, 1 W / 1 m 89,8 dB -EN 54 (double) 92,8 dB -EN 54-24 max (double) 100,3 dB -EN 54-24, max 1 m 97,3 dB				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übertragungsbereich 162 ... 18600 Hz (-10 dB) Öffnungswinkel 145° @ 1kHz Umgebungstemperatur -20 °C ... 80 °C Deckenöffnung (Ø min.) 236 mm Abmessungen Ø: 268 mm T: 138 mm			
		68,000 Stk	.....	.....
1.9.160.	Rückbau und Entsorgung der bestehenden Lautsprecher/Hörner und Lautstärkeregler mit kabel Rückbau und fachgerechte Entsorgung der bestehenden Lautsprecher (z. B. Deckenlautsprecher, Wandlautsprecher, Projektoren, Hörner) einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlussleitungen. Demontage aus Decken- bzw. Wandmontage, Abklemmen der Leitungen sowie ordnungsgemäße Entsorgung.			
		16,000 Stk	.....	.....
1.9.170.	Lautsterkerregler Unterputz Lautstärke mit Aufputzrahmen – Steller 6 Watt, Farbe: Weiß			
		4,000 Stk	.....	.....
Summe 1.9. Installationsgeräte				.....
Summe 1. Niederspannungsinstallationsanl..				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

2. Beleuchtungsanlagen

2.1. Ortfeste Leuchten

2.1.10. Lampe Typ 5

Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA.

Mit separat zu bestellendem Zubehör auch zur Halbeinbaumontage (Decke mit Ausschnitt) sowie abgehängten Montage geeignet. Zum Schutz sowie zur Unterstützung einer schnellen Montage sind die Komponenten im Karton in Montagereihenfolge angeordnet.

Mit HCL-Ausstattung zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuergerät (DT8). Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 18 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 118 lm/W. Lichtfarbe variabel (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (2700 K - 6000 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h.

Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenkörper aus Stahlblech.

- Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016).
- Leuchtdurchmesser Ø 400 mm, Leuchtenhöhe 62,5 mm.
- Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03,
- Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C.
- Gewicht: 2,0 kg.

-Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386).

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

20,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

2.1.20.

Lampe Typ 6

Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA.

Für Wand- oder Deckenmontage.

Ausführung mit erhöhter Schutzart IP54 rundum.

Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung).

Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung.

Lichtstärkeverteilung: direkt

Leuchtenkörper aus Stahlblech.

Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)

Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung

Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar

Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.

Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h.,
 Mittlere

Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h.

Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.

Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden.

Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.

Bemessungslichtstrom 2000 lm,

Bemessungsleistung 15 W,

maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W.

Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$,

Farbwiedergabeindex: Ra > 80

Lichtfarbe: neutralweiß

Farbtemperatur: 4000 K

Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM

Leuchtdurchmesser Ø 300 mm, Leuchtenhöhe 68 mm.

Schutzklasse (DIN EN 61140): I

Schutzart (DIN EN 60529): IP54

Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C;

Gewicht: 1.2 kg.

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller

erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,

Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und

Nebenleistungen.

62,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

2.1.30.

Lampe Typ 7

Linienleuchte als Wand- und Spiegelleuchte einsetzbar. Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer. Armatur Aluminum-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Metall, lackiert, ohne sichtbare Schrauben. Eckiger Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Homogene, weiche und blendreduzierte Ausleuchtung. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig 3000 K eingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. Einfachste Installation durch Plug-and-Play-Stecksystem. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Farbe: verkehrsweiß, matt (RAL 9016)

Länge: 602 mm

Breite: 56 mm

Höhe: 82 mm

Gewicht: 1.468 kg

Lichtquelle: LED

Sockel: ohne Sockel

Farbtemperatur: 4000K

Farbwiedergabeindex: 90

Farbtoleranz (McAdam): 3 SDCM

Lebensdauer Lichtquelle: 50000 h (L90/B50)

Bemessungsleistung: 8.5 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1050 lm

Ausstrahlwinkel Down: 145° / 106°

Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 22.5

Systemeffizienz: 124 lm/W

Bemessungsleistung 2: 8.5 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 1100 lm

Ausstrahlwinkel Down 2: 145° / 106°

Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 22.6

Leuchtenlichtausbeute 2: 129 lm/W

Bemessungsleistung 3: 12 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 1450 lm

Ausstrahlwinkel Down 3: 145° / 106°

Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 23.6

Leuchtenlichtausbeute 3: 121 lm/W

Bemessungsleistung 4: 12 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 1550 lm

Ausstrahlwinkel Down 4: 145° / 106°

Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 23.8

Leuchtenlichtausbeute 4: 129 lm/W

Lichtaustritt: vorwiegend direkt

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
 Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Leistungsfaktor: 0.98
 Schutzklasse: I
 Leuchten an Sicherung B10A: 34
 Leuchten an Sicherung B16A: 55
 Leuchten an Sicherung C10A: 57
 Leuchten an Sicherung C16A: 92
 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 21 A / 132 µs
 Rippelstrom / Flicker: 1 %
 Klirrfaktor (THD): 10 %
 Schutzart: IP 40
 Umgebungstemperatur: 5 °C bis +35 °C
 Schlagschutz: IK03
 Glühdrahtprüfung: 650 °C
 Konformitätszeichen: CE

21,000 Stk

2.1.40.

Lampe Typ 8

Linienleuchte als Wand- und Spiegelleuchte einsetzbar. Eckiger Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Homogene, weiche und blendreduzierte Ausleuchtung. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar. Werkseitig 3000 K eingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. Einfachste Installation durch Plug-and-Play-Stecksystem. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Farbe: tiefschwarz, matt (RAL 9005)
 Länge: 1000 mm
 Breite: 56 mm
 Höhe: 82 mm
 Gewicht: 2.395 kg
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000, 4000K
 Farbwiedergabeindex: 90

Lebensdauer Lichtquelle: 50000 h (L90/B50)
 Bemessungsleistung: 18 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom: 2200 lm
 Ausstrahlwinkel Down: 145° / 106°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 22.7
 Systemeffizienz: 122 lm/W

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsleistung 2: 18 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2350 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 145° / 106° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 22.9 Leuchtenlichtausbeute 2: 131 lm/W Bemessungsleistung 3: 24 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 3050 lm Ausstrahlwinkel Down 3: 145° / 106° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 23.8 Leuchtenlichtausbeute 3: 127 lm/W Bemessungsleistung 4: 24 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 3300 lm Ausstrahlwinkel Down 4: 145° / 106° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 24.1 Leuchtenlichtausbeute 4: 138 lm/W Lichtaustritt: vorwiegend direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konverter dimmbar DALI Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Leistungsfaktor: 0.97 Schutzklasse: I Leuchten an Sicherung B10A: 37 Leuchten an Sicherung B16A: 60 Leuchten an Sicherung C10A: 62 Leuchten an Sicherung C16A: 100 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 21 A / 115 µs Rippelstrom / Flicker: 1 % Klirrfaktor (THD): 12 % Schutzart: IP 40 Umgebungstemperatur: 5 °C bis +35 °C Schlagschutz: IK03 Glühdrahtprüfung: 650 °C Konformitätszeichen: CE komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.				
		10,000	Stk	.....	.....
Summe 2.1.	Ortfeste Leuchten				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

2.2. Sicherheitsleuchten

2.2.10. Sicherheitsleuchte symmetrisch

Kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-1/-2-22 und DIN EN 1838, Beleuchtungsstärke 5lx, Erkennungsweite 23 m, IP43, Schutzklasse II, IK03, Deckenanbaumontage, Gehäuse Polycarbonat (Haube klar), Farbe weiß, Abmessungen ca. 243 × 152 × 62 mm. Piktogramm nach ISO 7010: Set mit Pfeil links/rechts/oben/unten/blind, Auswahl bei Bestellung.

Lichttechnik:

- Rettungszeichenmodul: LED-Leiste 2 W, Lichtstrom Netz ca. 240 lm; Betriebsarten DS bzw. DS/BS umschaltbar.
- Sicherheitsmodul: Power-LED 3 W, Lichtstrom Netz ca. 190 lm; Notlicht 1 h und 3 h: 190 lm, 8 h: 80 lm; Optiken: Spot (vormontiert) und 20° geneigt gemäß EN 1838 (Klick-System, tauschbar), Ausleuchtung E = 5 lx für Sicherheits-/Brandbekämpfungseinrichtungen bis 1 m Abstand.

Elektrik:

- Anschluss: 230 V AC 50/60 Hz; 220 V DC +25/-20 %.
- Netzanschlussleistung: ca. 10,5–11,5 VA.
- Klemmen: 2 × 2,5 mm² (Doppelbelegung).
- Varianten: Zentralversorgung oder Einzelbatterie (NiMH 4,8 V, 2,0 Ah; Betriebsdauer 1 h / 3 h / 8 h).
- Temperaturbereiche: Bereitschaft -10...+40 °C; Dauerschaltung -5...+30 °C.

Überwachung/Schaltung:

- Selbstüberwachung: SELF CHECK.
- Bus: SAFELOG Line; Funk: SAFELOG Wireless.
- Schalt-/Überwachungsbausteine: ELC, MSÜ3; Sets: SET009/SET010.
- Betriebsarten: Dauerschaltung DS; DS/BS umschaltbar; Bereitschaftsschaltung BS optional.

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

55,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

2.2.20. Rettungszeichenleuchte Wand/Decke

Leuchte: ALULINE A200 UM — Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1/-2-22 und DIN EN 1838, Erkennungsweite 23 m, IP40, Schutzklasse II, IK03. Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß oder schwarz (Sonderfarben optional). Montagearten: Wand- und Deckenanbau; zusätzlich 90°-verdrehte wandparallele Montage möglich. Abmessungen: Decke DM ca. 254 × 194 × 83 mm; Wand WM ca. 254 × 164 × 53 mm. Piktogramm-Vorsatzfolien-Set ISO 7010 (Pfeil links/rechts/oben/unten/blind, 23 m) pro Leuchte enthalten.

Lichttechnik:

-LED-Leiste 1 W oder 2 W; Lichtstrom Netz: 1 W ≈ 130 lm, 2 W ≈ 260 lm.
 -Notlichtverhältnis (Einzelbatterie): 1 h/3 h: 50% bzw. 30% (2 W); 8 h: 25% bzw. 15%.

Elektrik:

-Anschluss: 230 V AC 50/60 Hz; 220 V DC +25/-20 %.
 -Netzanschlussleistung: ca. 4,5 VA (1 W) / 5,5 VA (2 W).
 -Klemmen: 2 × 2,5 mm² (Doppelbelegung).
 -Varianten: Zentralversorgung oder Einzelbatterie (NiMH 4,8 V, 0,8 Ah; Betriebsdauer 1 h / 3 h / 8 h).
 -Temperaturbereiche: Bereitschaft -10...+40 °C; Dauerschaltung -5...+30 °C; Bereitschaftsschaltung 0...+35 °C.

Überwachung/Schaltung:

-Selbstüberwachung: SELF CHECK; Bus: SAFELOG Line; Funk: SAFELOG Wireless.
 -Schalt-/Überwachungsbausteine: ELC, MSÜ3; Sets: SET009/SET010.
 -Betriebsarten: Dauerschaltung (DS) sowie DS/BS umschaltbar.

Lieferumfang/Zubehör:

-Leuchte inkl. 10 mm Lichtlenkscheibe und Piktogramm-Set (ISO 7010).
 -Optional: Universalabdeckplatte, Hinterbaukasten ALULINE, Zentralpendelset, Seilmontageset (stromführend).

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

12,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.				.....
	Summe 2.				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
3.1.	Potentialausgleich			
3.1.10.	Potentialausgleichsschiene mit Reihenklemmensystem Mini Potentialausgleichsschienen, mit Reihenklemmensystem Mini für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 bei Kleinanlagen Anschluss (ein- / mehrdrähtig): 6x 2,5-25 mm ² Klemmschiene: Ms/gal Sn Querschnitt: 100 mm ² Schienenböcke: Kunststoff Befestigung: [4x] 6 x 12 mm Normenbezug: DIN EN 62561-1 komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.			
		6,000 Stk	.....	.....
3.1.20.	Erdungsbandrohrschelle, Rohrnennweite von d=10 bis 20 mm Erdungsbandrohrschelle Rohrnennweite von d=10 bis 20 mm für Rohrnennweite von d=10 bis 20 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.			
		6,000 Stk	.....	.....
3.1.30.	Erdungsanschlüsse herstellen bis 1 x 6 mm² Erdungsanschlüsse herstellen bis 1 x 6 mm ² an Anlagen, die nicht im Lieferumfang Elektrotechnik liegen, Erstellung der Mess- und Prüfprotokolle für Querschnitte bis 1 x 6 mm ² mit allem erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterial			
		12,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	Erdungsanschlüsse herstellen bis 1 x 16 mm² Erdungsanschlüsse herstellen bis 1 x 16 mm ² an Anlagen, die nicht im Lieferumfang Elektrotechnik liegen, Erstellung der Mess- und Prüfprotokolle für Querschnitte bis 1 x 16 mm ² mit allem erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterial	4,000 Stk	.....	.....
3.1.50.	Mantelleitung NYM-J 1x4 mm² Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) Kabel NYM-J1x4 Arbeitshöhe bis 4 m.	75,000 m	.....	.....
3.1.60.	Mantelleitung NYM-J 1x6 mm² Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) Kabel NYM-J1x6 Arbeitshöhe bis 4 m.	50,000 m	.....	.....
Summe 3.1. Potentialausgleich				.....
Summe 3. Blitzschutz- und Erdungsanlagen				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

4. Sonstiges

4.1. Brandschutzmaßnahmen

4.1.10. Weichschott S90-Brandschott bis 40 x 30 cm
 als Kabel- oder Kombischott aus vorbeschichteten
 Mineralfaserplatten in Wänden oder Decken mit kombiniertem,
 endothermen und witterungsbeständigen Anstrich für den Innen-
 und Außenbereich. Endbeschichtung mit geforderter
 Trockenschichtdicke gemäß Zulassung. Baustoffklasse DIN 4102 -
 B2 normal entflammbar.

Daten: max. Belegung: 60 %
 Feuerwiderstandsdauer: S90 nach DIN 4102 Teil 9
 Mit DIBt-Zulassungs-Nr.: Z-19.15-2047

Die Positionen verstehen sich inkl.:
 Mineralfaserplatte vorbeschichtet
 - Ablationsbeschichtung
 - Kennzeichnungsschilder
 - Mineralwolle zum Stopfen
 - Dämmschichtbildende Spachtelmasse

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

11,000 Stk

4.1.20. Brandschutzstein

Weichschott Brandschutzstein
 Brandschutzabschottung von Kabeltrassen, Kabeln aller Art und
 Durchmesser, Elektroerohren bis 50 mm, Leerrohrbündeln bis
 100 mm, Hohlleiterkabeln bis 59,9 mm, brennbare Rohre bis 160
 mm, Alu-Verbundrohre bis 63 mm, und nicht brennbare Rohre bis
 168 mm mit brennbarer (Synthesekautschuk) und nicht brennbarer
 Isolierung.

Feuerwiderstandsklasse feuerbeständig.
 Nachbelegung uneingeschränkt gefordert.

Montagehinweis:
 Es sind die jeweilig in der Zulassung geregelten Materialien und
 Mindestabstände zu beachten. Max. Schottgröße Wand 500x500

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

mm bzw. 0,25 m², Decke 400 mm x 1000 mm. Max. Rohr- u. Kabelbelegung 60 % der Öffnungsgröße. Schottstärke: 200 mm, Laibungserstellung in leichter Trennwand und Aufleisten der Wandstärke auf notwendige Schottstärke. Bei brennbaren Rohren bis 75 mm ist zusätzlich beidseitig an zu ordnen.

Kennzeichnung mit einem Ausführungsschild.
 Fachgerechter Einbau und Verwendung.
 Auf eine rauchgasdichte Ausführung ist zu achten.

mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-19.53-2431
 Öffnungsfläche: max. 0,4m², zu kalkulierender Belegungsgrad max. 60 %
 liefern und montieren.

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.

5,000 Stk

4.1.30.

Mörtelschott S90-Brandschott bis 10 x 10 cm

Trocken vorgemischter Spezialmörtel 100 mm x 100 mm zur Errichtung von Kabel- und Kombiabschottungen.
 Der abgebundene Mörtel bildet eine mechanisch stabile Verbindung. Anrühren nur mit Wasser.
 Mörtel muss wasserbeständig und fließfähig sowie frei von Phenol- und Halogenbestandteilen sein.
 Montage mit Pumpen, Pressen oder von Hand.

Schottabmessungen:
 Wand (Breite x Höhe): max. 1000 mm x 2000 mm bzw. 200 x 100 cm,
 Beton oder Mauerwerk, min. 100 mm stark
 Decke (Breite x Länge): max. 1000 mm x unbegrenzt,
 Beton, min. 15 cm stark
 Schottdicke min. Wand / Decke: 150 mm mm / 150 mm
 Daten: max. Belegung: 60 %
 Feuerwiderstandsdauer: S90 nach DIN 4102 Teil 9
 Mit DIBt-Zulassungs-Nr.: Z-19.15-2046

Die Positionen verstehen sich inkl.:
 - Trockenmörtel
 - Kennzeichnungsschilder
 - Mineralwolle zum Stopfen
 - Dämmschichtbildende Spachtelmasse

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

17,000 Stk

4.1.40. Mörtelschott S90-Brandschott bis 20 x 20 cm

Trocken vorgemischter Spezialmörtel 200 mm x 200 mm zur
 Errichtung von Kabel- und Kombiabschottungen.
 Der abgebundene Mörtel bildet eine mechanisch stabile
 Verbindung. Anrühren nur mit Wasser.
 Mörtel muss wasserbeständig und fließfähig sowie frei von Phenol-
 und Halogenbestandteilen sein.
 Montage mit Pumpen, Pressen oder von Hand.

Schottabmessungen:
 Wand (Breite x Höhe): max. 1000 mm x 2000 mm bzw. 200 x 100
 cm,
 Beton oder Mauerwerk, min. 100 mm stark
 Decke (Breite x Länge): max. 1000 mm x unbegrenzt,
 Beton, min. 15 cm stark
 Schottdicke min. Wand / Decke: 150 mm mm / 150 mm
 Daten: max. Belegung: 60 %
 Feuerwiderstandsdauer: S90 nach DIN 4102 Teil 9
 Mit DIBt-Zulassungs-Nr.: Z-19.15-2046

Die Positionen verstehen sich inkl.:
 - Trockenmörtel
 - Kennzeichnungsschilder
 - Mineralwolle zum Stopfen
 - Dämmschichtbildende Spachtelmasse

komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller
 erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien,
 Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und
 Nebenleistungen.

17,000 Stk

4.1.50. Rauchdichtes Verschließen von Öffnungen bis d = 50 mm

Rauchdichtes Verschließen von Öffnungen bis d = 50 mm
 Rauchdichtes Verschließen von Öffnungen mit Kabeln / Leitungen
 bis Bohrungen bis d = 50 mm, unabhängig ob in Wand oder Decke
 und unabhängig ob in Stahlbeton, Mauerwerk oder Trockenbau und

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unabhängig von der Wand-/Deckenstärke- werden mit dieser Position abgegolten.	16,000 Stk	.....	.....
4.1.60.	Rauchdichtes Verschließen von Öffnungen bis d > 50 bis 150 mm Rauchdichtes Verschließen von Öffnungen bis d > 50 bis 150 mm Rauchdichtes Verschließen von Öffnungen mit Kabeln / Leitungen bis Bohrungen bis d > 50 bis 150 mm, unabhängig ob in Wand oder Decke und unabhängig ob in Stahlbeton, Mauerwerk oder Trockenbau und unabhängig von der Wand-/Deckenstärke- werden mit dieser Position abgegolten.	16,000 Stk	.....	.....
4.1.70.	Promat I-90 Verkleidung für Kabelbahn 300 Promat I-90 Verkleidung für Kabelbahn 300, 4-seitig zum Schutz von Brandeinwirkung von innen I 90 nach DIN 4102, mit Brandschutzplatten mineralisch gebunden, nichtbrennbar A1, mit losem Deckel und Aufdopplung, einschließlich Abstimmungen mit den anderen Gewerken, allen Nebenarbeiten und deren zugehörigen Materialien wie Fugenabdichtung, Randanschlüsse Verbindungen, Abhängungen nach Vorschrift von Decke / Wand bzw. Befestigung an Trasse, Anarbeitung und Anpassung an die Örtlichkeiten, einschließlich Abzweigungen, Richtungsänderungen, evtl. Sonderlösung, dauerhafte Kennzeichnung mit Schild Bekleidung: : 4-seitig Feuerwiderstandsdauer: 90 min (I90) Montageort: Decke komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	6,000 m	.....	.....
4.1.80.	Promat I-90 Verkleidung für Kabelbahn 500 Promat I-90 Verkleidung für Kabelbahn 500, 4-seitig zum Schutz von Brandeinwirkung von innen I 90 nach DIN 4102, mit Brandschutzplatten mineralisch gebunden, nichtbrennbar A1, mit losem Deckel und Aufdopplung, einschließlich Abstimmungen mit den anderen Gewerken, allen Nebenarbeiten und deren zugehörigen Materialien wie Fugenabdichtung, Randanschlüsse Verbindungen, Abhängungen			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Vorschrift von Decke / Wand bzw. Befestigung an Trasse, Anarbeitung und Anpassung an die Örtlichkeiten, einschließlich Abzweigungen, Richtungsänderungen, evtl. Sonderlösung,dauerhafte Kennzeichnung mit Schild Bekleidung: : 4-seitig Feuerwiderstandsdauer: 90 min (I90) Montageort: Decke komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.				
		3,000 m		.....	.....
	Summe 4.1.		Brandschutzmaßnahmen		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Kernbohrungen, Durchbrüchen, Schlitzarbeiten			
4.2.10.	Schlitz- und Fräsarbeiten T=30mm, B=25mm Schlitz- und Fräsarbeiten für erforderliche Leitungen und Kabel, in Mauerwerkswänden, Tiefe = 30 mm, Breite = 25 mm			
		330,000 m	.....	.....
4.2.20.	Kernbohrungen bis D=50mm/ Beton Das Anzeichnen bzw. Angeben von Durchbrüchen und Kernbohrungen ist auf Grundlage 1. eines koordinierten Trassenplanes oder 2. der Ausführungspläne in Abstimmung mit anderen Gewerken nach VOB als Nebenleistung auszuführen. Als Wand- oder Deckendurchbruch herstellen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Absaugen des Bohrwassers während des Bohrvorganges sowie Abtransport und entsorgen des anfallenden Bauschuttes. Das Bohrgut wird Eigentum des AN. in Wänden herstellen Material: Beton Wandstärke: bis 300mm Durchmesser: bis 50mm Die Bohrungen sind erst nach Absprache und Freigabe durch den Statiker herzustellen.			
		22,000 Stk	.....	.....
4.2.30.	Kernbohrungen bis D=100mm/ Beton wie vor beschrieben, jedoch in Wänden herstellen Material: Beton Wandstärke: bis 300mm Durchmesser: bis 100mm Die Bohrungen sind erst nach Absprache und Freigabe durch den Statiker herzustellen.			
		14,000 Stk	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

4.2.40. Kernbohrungen bis D=150mm/ Beton

wie vor beschrieben, jedoch in Wänden herstellen

Material: Beton
 Wandstärke: bis 300mm
 Durchmesser: bis 150mm

Die Bohrungen sind erst nach Absprache und Freigabe durch den Statiker herzustellen.

14,000 Stk

4.2.50. Mehr-/Minderpreis Deckenstärke / Beton

Mehr- / Minderpreis je zusätzlichem cm Decken- oder Wandstärke

1,000 cm

4.2.60. Kernbohrungen bis D=50mm/ Mauerwerk

Das Anzeichnen bzw. Angeben von Durchbrüchen und Kernbohrungen ist auf Grundlage

1. eines koordinierten Trassenplanes
- oder

2. der Ausführungspläne
 in Abstimmung mit anderen Gewerken nach VOB als Nebenleistung auszuführen.

Als Wand- oder Deckendurchbruch herstellen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Absaugen des Bohrwassers während des Bohrvorganges sowie Abtransport und entsorgen des anfallenden Bauschuttes. Das Bohrgut wird Eigentum des AN.

in Wänden herstellen

Material: Mauerwerk
 Wandstärke: bis 250mm
 Durchmesser: bis 50mm

Die Bohrungen sind erst nach Absprache und Freigabe durch den Statiker herzustellen.

10,000 Stk

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.70.	Kernbohrungen bis D=100mm/ Mauerwerk wie vor beschrieben, jedoch in Wänden herstellen Material: Mauerwerk Wandstärke: bis 250mm Durchmesser: bis 100mm Die Bohrungen sind erst nach Absprache und Freigabe durch den Statiker herzustellen.	10,000 Stk	.....	.....
4.2.80.	Kernbohrungen bis D=150mm/ Mauerwerk wie vor beschrieben, jedoch in Wänden herstellen Material: Mauerwerk Wandstärke: bis 250mm Durchmesser: bis 150mm Die Bohrungen sind erst nach Absprache und Freigabe durch den Statiker herzustellen.	11,000 Stk	.....	.....
4.2.90.	Mehr-/Minderpreis Deckenstärke / Mauerwerk Mehr- / Minderpreis je zusätzlichem cm Decken- oder Wandstärke	6,000 Stk	.....	.....
4.2.100.	Profilstahl Material feuerverzinkt, Schichtdicke > 50-60 µm aus L-, U-, und Flachprofilen zur Herstellung von Hilfskonstruktionen einschl. schweißen, bohren, Gewindeschneiden etc. Alle Schnittstellen sind sorgfältig zu behandeln und vor Korrosion zu schützen. In diese Position sind auch alle notwendigen Schrauben, Muttern etc. einzurechnen. komplett liefern und betriebsfertig montieren inklusive aller erforderlichen Anschlussarbeiten, Kleinmaterialien, Potentialausgleich, systembedingtem Zubehör und Nebenleistungen.	70,000 kg	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: **SPH19** **Thalia Theater**
LV: **4406** **Starkstrom_2026**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.2.	Kernbohrungen, Durchbrüchen, ..		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Abrucharbeiten			
4.3.10.	Demontage Lampe Demontage Lampe inkl. Zubehör, Leuchtmittel, Fassungen Abdeckungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern und fachgerecht entsorgen	65,000 Stk	.....	.....
4.3.20.	Installationsdose UP-Montage abbauen Abbruch der Installationsdose, Unterputzmontage, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern und fachgerecht entsorgen	40,000 Stk	.....	.....
4.3.30.	Kabel/Leitung bis 2,5mm² abbauen Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², im Rahmen einer Kernsanierung, vorwiegende Verlegeart auf Putz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, auf LKW des AN laden, transportieren, fachgerecht entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet	1.500,000 m	.....	.....
4.3.40.	Kabel/Leitung bis 16mm² abbauen Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt bis 16 mm², im Rahmen einer Kernsanierung, vorwiegende Verlegeart auf Putz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, auf LKW des AN laden, transportieren, fachgerecht entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet	60,000 m	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.50.	Rückbau Kabeltrasse Rückbau der vorhandenen Kabeltrassenkonstruktion, einschließlich aller Trägersysteme und Befestigungsmaterialien im Rahmen einer Kernsanierung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, auf LKW des AN laden, transportieren, fachgerecht entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet	12,000 m	.....	.....
4.3.60.	Installationsgerät abbrechen Installationsgerät wie Steckdose/Datendose, Schalter, taster, Präsenzmelder abbrechen Abbruch des Installationsgerätes, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern und fachgerecht entsorgen	85,000 Stk	.....	.....
4.3.70.	Kabel-Etiketten / Kabelbinder Beschreibbare Kabel-Etiketten / Kabelbinder mit Schreibfläche, zum Identifizierung von Kabel, Farbe: rot, gelb, grün liefern und montieren inkl.Beschriftung mit Herkunft- bzw. Zielbezeichnung	60,000 Stk	.....	.....
4.3.80.	Demontage Promat Konstruktion für Kabelbahn 3- oder 4-seitig zum Schutz von Brandeinwirkung von innen I 90 nach DIN 4102, mit Brandschutzplatten mineralisch gebunden, nichtbrennbar A1, einschließlich Abzweigungen, Richtungsänderungen, evtl. Sonderlösung Feuerwiderstandsdauer: 90 min (I90) Montageort: Decke aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern und fachgerecht entsorgen	50,000 m²	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: **SPH19** **Thalia Theater**
LV: **4406** **Starkstrom_2026**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.3.		Abrucharbeiten		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

4.4. Stundenarbeiten, Dokumentation

Dokumentation

4.4.10. Bestands- und Revisionsunterlagen

Bestands- und Revisionsunterlagen gemäß für alle in den vorangegangenen Titeln beschriebenen technischen Anlagen zu liefern.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Bedienungsanweisungen mit ausführlichen Anlagenbeschreibungen
- Erläuterungen zu Betätigung der Bedienungsorgane, zu Anzeige, Steuer- und Regelgeräten
- Wartungs- und Instandhaltungsanweisungen
- Lieferantenverzeichnis
- Zusammenstellung der Einbauteile mit Bestellnummern etc.
- Maschinen- und Gerätedaten
- Ersatzteilliste aller Anlagen und Geräte mit Bestellnummern
- Wartungsanweisungen mit Wartungslisten und Beschreibung der Wartungsintervalle.
- Ersatzteilaufstellung aller dem Verschleiß oder Bruch unterliegenden Anlagenteile. Die Ersatzteilliste enthält folgende Daten:
 Bezeichnung der Hersteller, Typenangaben, Fabrikatsnummer, Auslieferungslager, Kundendienst, technische Auslegungsdaten, Pumpenkennlinien
- Prüfprotokolle

Revisionszeichnungen:

- Grundrisszeichnungen M 1:50 mit allen Ver- und Entsorgungsleitungen, Geräte- und Detailzeichnungen. Es sind die aktuellsten Architektenpläne zu Grunde zu legen.

System- und Schemazeichnungen

- Leitungsschema / Strangschema
- Anlagenschemata
- Regelschemata

In den Anlagenschemata sollen alle Funktionen, Schaltungen, Regelungen, Sollwerte und technische Daten sowie Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen enthalten sein.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Geräte und Aggregate sind mit Fabrikats- und Typenangaben zu bezeichnen und ggf. zu positionieren.

Die technische Kennzeichnung muß so ausführlich sein, dass ohne Zuhilfenahme sonstiger Unterlagen eine einwandfreie Darstellung der Anlagen erfolgen kann. Es sind sämtliche wichtigen technischen Daten, Sollwerte, Druckdifferenzen, Temperaturen usw. einzutragen.

Die Revisions- und Bestandsunterlagen haben in jeder Hinsicht den tatsächlichen zum Einbau gelangten Anlagensystemen zu entsprechen.

Die Revisions- und Bestandsunterlagen müssen ohne zusätzlichen Kostenaufwand zur Daten- oder CAD-Verarbeitung geeignet sein.

Anzahl:

a) Bestandspläne

1 Satz auf Datenträger im DWG-, PDF-, IFC und PLT-Format

b) Schalt- und Funktionspläne

1 Satz auf Datenträger im DWG-, PDF- und PLT-Format

c) Anlagenbeschreibung

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

d) Bedienungsanweisung

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

e) Fließ-, Stromlauf- und Schaltschemata

1 Satz auf Datenträger im DWG-, PDF-, und PLT Format

f) Ersatzteillisten

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

g) Leistungsmessprotokoll

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

h) Gebrauchsabnahmeprotokoll

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

i) Fachbauleiterbescheinigung

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

j) Bescheinigungen gemäß BGV sowie
 Fachunternehmererklärungen

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

l) Einweisungsprotokolle

1 Satz auf Datenträger im PDF-Format

Abgabe in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis. Pläne gefaltet mit
 Lochrandverstärkern.

1,000 PSCH

.....

Stundenlöhne

Die nachfolgenden Positionen werden ausnahmsweise gemäß § 7 EU Abs. 1 Nr. 4 Satz 2 VOB/A ausgeschrieben, da ihre genaue Beschreibung im Zeitpunkt der Ausschreibung nicht möglich ist, jedoch mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit geringfügig erforderlich sein könnten (z. B. kleinere Nacharbeiten, Anpassungen, Begleitmaßnahmen im laufenden Bauprozess). Die Ausführung erfolgt ausschließlich nach schriftlicher Anordnung durch die Auftraggeberin / den Auftraggeber.

Die geleisteten Stunden sind täglich schriftlich nachzuweisen und von der Bauleitung gegenzuzeichnen. Nicht bestätigte Stundenlohnarbeiten werden nicht vergütet.

In den angebotenen Stundensätzen sind sämtliche Nebenkosten wie Fahrzeiten, Fahrgeld, Auslösungen, Zuschläge sowie sonstige Nebenleistungen enthalten.

4.4.20.

Stundensatz für Obermonteur

Identifizierung, Messung, Dokumentierung und Beschriftung von Kabel im Bestand. Für Bauleistungen geringeren Umfangs, die überwiegend Lohnkosten verursachen.

Die Ausführung erfolgt ausschließlich auf besondere Anordnung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Bauleitung. Abrechnung nach tatsächlich geleisteten und nachgewiesenen Arbeitsstunden.			
		6,000 h	.....	.....
4.4.30.	Stundensatz für Monteur Identifizierung, Messung, Dokumentierung und Beschriftung von Kabel im Bestand. Für Bauleistungen geringeren Umfangs, die überwiegend Lohnkosten verursachen. Die Ausführung erfolgt ausschließlich auf besondere Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach tatsächlich geleisteten und nachgewiesenen Arbeitsstunden.			
		7,000 h	.....	.....
4.4.40.	Stundensatz für Helfer Identifizierung, Messung, Dokumentierung und Beschriftung von Kabel im Bestand. Für Bauleistungen geringeren Umfangs, die überwiegend Lohnkosten verursachen. Die Ausführung erfolgt ausschließlich auf besondere Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach tatsächlich geleisteten und nachgewiesenen Arbeitsstunden.			
		7,000 h	.....	.....
Summe 4.4.	Stundenarbeiten, Dokumentation			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalía Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

4.5. Bauverteiler und Baubeleuchtung

4.5.10. Baustromverteiler

Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4)
 Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit
 Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514)
 Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I,
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400V AC,
 Bemessungsbetriebsstrom 63A, einschl. Rohrgestell, Anschluss
 Baustromverteiler über CEE-Steckdose.

Bestückt mit:

1 NH-Sicherungsschuitzschalter Gr. 00, 63A
 1 FI-Schutzschalter 4pol., 40A/0,03A, Typ B allstromsensitiv,
 1 CEE-Steckdose 5pol. 32A, 400V
 2 CEE-Steckdosen 5pol, 16A, 400V, mit LS-Schalter C16A 3pol
 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16A, 230V mit LS-Schalter C16A,
 1pol

aufbauen und ausbauen

Inkl. alle notwendige Gummischlauchleitungen bis 50m mit CEE
 Stecker

Bauzeit; ca. 8 Wochen

Für die Bauzeit leihweise zur Verfügung stellen, nach Ende der
 Bauzeit abbauen und zurücknehmen.

Besondere Angaben:

- inkl. monatlicher Prüfung

5,000 Stk

4.5.20. Haupt-Baustromverteiler

Haupt-Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4)
 Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit
 Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514)
 Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I,
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400V AC,
 Bemessungsbetriebsstrom 125A, einschl. Rohrgestell, Anschluss
 Baustromverteiler über CEE-Steckdose.

Für die Versorgung von bis zu 5 Baustromverteiler bis 63A.

Inkl. alle notwendige Gummischlauchleitungen bis 50m mit CEE
 Stecker

Bauzeit; ca. 8 Wochen

Für die Bauzeit leihweise zur Verfügung stellen, nach Ende der
 Bauzeit abbauen und zurücknehmen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: SPH19 Thalia Theater
 LV: 4406 Starkstrom_2026

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

Besondere Angaben:
 - inkl. monatlicher Prüfung

1,000 Stk

4.5.30.

Baubeleuchtung

Lieferung als auch provisorische Montage und Inbetriebnahme von
 Leuchten für die Montage im Gebäude bis 50W,

12 Stk.

inkl. Leuchtmittel

inkl. erforderlichen Verkabelung und Schaltung

Für die Bauzeit leihweise zur Verfügung stellen, nach Ende der
 Bauzeit abbauen und zurücknehmen.

6,000 Stk

Summe 4.5.	Bauverteiler und Baubeleuchtung			
-------------------	--	--	--	-------

Summe 4.	Sonstiges			
-----------------	------------------	--	--	-------

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: **SPH19** **Thalia Theater**
LV: **4406** **Starkstrom_2026**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Niederspannungsinstallationsanlagen	
1.1.	UV_EG	.....
1.2.	UV_10G	.....
1.3.	UV_20G	.....
1.4.	UV_40G	.....
1.5.	UV_50G	.....
1.6.	NSHV-2 Umbau	.....
1.7.	Kabel und Leitungen	.....
1.8.	Verlegesysteme	.....
1.9.	Installationsgeräte	.....
	Summe 1.	
	Niederspannungsinstallationsanl..	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: **SPH19** **Thalia Theater**
LV: **4406** **Starkstrom_2026**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Beleuchtungsanlagen	
2.1.	Ortfeste Leuchten	.....
2.2.	Sicherheitsleuchten	.....
	Summe 2.	Beleuchtungsanlagen
		

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	
3.1.	Potentialausgleich	.....
	Summe 3.	
	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	Sonstiges	
4.1.	Brandschutzmaßnahmen	.....
4.2.	Kernbohrungen, Durchbrüchen, Schlitzarbeiten	.....
4.3.	Abrucharbeiten	.....
4.4.	Stundenarbeiten, Dokumentation	.....
4.5.	Bauverteiler und Baubeleuchtung	.....
	Summe 4.	
	Sonstiges	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: SPH19 Thalia Theater
LV: 4406 Starkstrom_2026

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	4406	
1.	Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
2.	Beleuchtungsanlagen	.....
3.	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	.....
4.	Sonstiges	.....
Summe LV 4406 Starkstrom_2026		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR