

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Inhaltsverzeichnis

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Elektrotechnik.....	19
1.1.	Casino.....	19
1.2.	Cafeteria.....	56
1.3.	Konferenzvorzone.....	68
1.4.	Veranstaltung EG07.....	75
1.5.	Vorbereitungsküche.....	84
1.6.	Minimarkt.....	92
1.7.	Teeküchen.....	97
1.8.	Dokumentation.....	100
	Zusammenstellung.....	102

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

---

### Projektdaten

**Projekt:** P24-017 ADAC  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

### Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

### Ausführungstermine

### Auftraggeberdaten

**Auftraggeber:** ADAC e.V / S.E.  
**Straße:** Hansastraße 19  
**PLZ/Ort:** 80686 München

**Leistungsverzeichnis:** KG 440 **Starkstrom**

**Angebotssumme:** EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

**Angebotssumme brutto:** EUR

.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

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

### Baubeschreibung

#### 1. Allgemeine Beschreibung über Art und Umfang der Bauleistung

Im Auftrag des ADAC ist in der Hauptverwaltung in München der Aus- und Umbau der gastronomischen Flächen geplant. Es werden Erdgeschoss und im 1. Obergeschoss, sowie in den anderen Etagen etwa 2500m<sup>2</sup> Fläche neu gestaltet, die folgende Räume umfasst:

Casino Innenhof EG, Bauteil E  
Eingangsbereich Casino EG, Bauteil E  
Konferenzvorzone EG, Bauteil D und Foyer  
Veranstaltungsraum EG, Bauteil D  
Cafeteria / Terrasse EG, Bauteil D  
Kiosk 1. OG, Bauteil A  
Vorbereitungsküche 1. OG, Bauteil D  
Teeküchen in allen Etagen, Bauteile A, B, D, E

Der Umfang nachfolgend beschriebener Leistungen umfasst:

Baustelleneinrichtung,  
Abbruch und Entsorgung,  
Estricharbeiten,  
Trockenbauarbeiten,  
Malerarbeiten,  
Umbau und Anpassung bestehender Doppel- /  
Hohlraumböden,  
Bodenbelagsarbeiten Parkett und Kautschukboden  
Gebäudereinigungsarbeiten,  
sonstige Kleinarbeiten gem. Leistungsbeschreibung  
Abstimmung und Koordination mit anderen am Bau  
beteiligten Firmen  
(AN HLS, AN ELT, AN Schreiner, AN BMA, AN  
Brandschotts, AN Sprinkler)

je VE anpassen

#### 2. Lage der Baustelle

Das Bauvorhaben befindet sich gemäß beiliegendem Lastenplan an der Hansastrasse 19 in 80686 München. Dem Plan ist sind die Zufahrtswege zur Baustelle zu entnehmen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>3. Einschränkungen durch Lage und bestehenden Arbeitsbetrieb</p> <p>Das Gebäude befindet sich während der Baumaßnahme in vollem Betrieb.            Sämtliche Lärm-, Schmutz- und anderweitige Baubeeinträchtigungen sind durch maximal mögliche Vorkehrungen auf ein Minimum zu reduzieren.</p> <p>Das Gebäude ist mit einer Brandmeldeanlage überwacht. Vor Arbeiten ist Sorge zu tragen, dass die Rauchmelder abgeschaltet und mit Schutzabdeckungen versehen sind. Hierzu gehört auch der Doppelbodenhohlraum bei Öffnung.            Der Schutz der Rauchmelder ist Leistung des ausführenden Gewerks.            Schutzkappen für die Rauchmelder sind beim örtlichen Sicherheitsdienst erhältlich und eigenständig zu organisieren.</p> <p>Die bestehenden Bauteile wie Holzverkleidung, Akustik-Deckenputz, Glasfassade mit Fenstern, Bodenkonvektoren, o.Ä. sind mit großer Sorgfalt zu behandeln und zu schützen. Schäden während der Bauzeit gehen zu Lasten des AN/ Verursachers. Vor Ausführung ist eine Beweissicherung durchzuführen.            Die Decken im Erdgeschoss sind abgehängt und als Kühldecken ausgeführt.  <b>Dort darf nicht gebohrt werden.</b>            Die Decken ab dem 1. OG sind mit einer Bauteil- bzw. Betonkernaktivierung versehen.  <b>Bohrlochtiefen bis max. 50mm begrenzen !</b></p> <p>4. Zugänge, Zufahrten</p> <p>4.1 Baustellenzufahrt</p> <p>Die Baustellenzufahrten, Baustellenzugänge und Baustraßen sind im Baustellenanfahrts- und Lastenplan EG gekennzeichnet. Andere Baustellenzufahrten, Baustellenzugänge und Baustraßen dürfen nicht benutzt</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                            **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden.				
	Folgende Baustellenanfahrten bzw. Anfahrtswege sind für die verschiedenen Maßnahmen geplant:				
	Casino: Einfahrt über Feuerwehrumfahrung, Aufstellfläche bahnseitig, Anlieferung über Innenhof				
	Konferenzzone: Einfahrt über Feuerwehrumfahrung, Aufstellfläche seitlich (Richtung Josef-Rank-Weg), Anlieferung über Innenhof				
	Cafeteria und Veranstaltungsraum: Einfahrt über Haupteingang, Parkfläche hinter Schrank vor dem Haupteingang, Anlieferung über Fassade				
	Konferenzvorzone: Einfahrt über Feuerwehrumfahrung, Parkfläche seitlich, Anlieferung über Innenhof				
	Kiosk, Vorbereitungsküche und Teeküchen: Einfahrt über offizielle Anlieferung im UG 2, Lastenaufzug Bauteil A, Ringgang				
	Maße des Feuerwehraufzugs: 150 x 270 x 240 cm (BxLxH) Türöffnung: 110 x 230 cm Traglast 2000 kg				
	Maße des Lastenaufzugs: 240 x 340 x 240 cm (BxLxH) Türöffnung: 240 x 240 cm Traglast 4700 kg				
	Parkflächen für Baustellenfahrzeuge befinden sich auf dem Besucherparkdeck im UG 1 und temporär auf der Parkfläche vor dem Haupteingang. Die maximale Höhe des Besucherdecks ist 2,10 m.				
	Verschmutzungen, die von Arbeiten des AN herrühren, sind arbeits- täglich vor Arbeitsende vom AN zu reinigen.				
	Be- und Entladen: Be- und Entladetätigkeiten dürfen ausschließlich unter Anwesenheit des Fahrzeugführers erfolgen. Insbesondere dürfen außerhalb der Arbeitszeiten keine Fahrzeuge auf dem Baufeld				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>abgestellt werden.</p> <p>Transporteinrichtungen und Transportwege:  Hebegeräte und Personenaufzüge werden nicht zur  Verfügung gestellt.  Der AN hat sämtliche Materialtransporte selbst zu  tätigen und zu  organisieren.</p> <p>Zuwegung und Türen bis zum Aufzug sind ebenfalls zu  schützen.  Brandschutztüren dürfen nur bei Anwesenheit von  Monteuren offengehalten  werden und dürfen nicht unbeaufsichtigt offen bleiben,  sondern sind stets wieder zu schließen.  Ebenso die Eingangstüren.</p> <p>Alle mit der Leistung des AN verbundenen Transporte,  Paketvereinzelungen und  Handarbeit entsprechend der örtlichen Gegebenheiten bis  zum Einbauort sind in die  Angebotspreise einzurechnen. Eine Besichtigung vor Ort  ist erwünscht.  Termine nach Vereinbarung.</p> <p>Freihalten von Flucht- und Rettungswegen:  Die Feuerwehrezufahrten sind grundsätzlich von Material  und abge-  stellten Fahrzeugen freizuhalten.</p> <p><b>4.2 Baustellenzugänge</b></p> <p>Der AN hat die Baustelle während und außerhalb der  üblichen  Arbeitszeit gemäß den Unfallverhütungsvorschriften der  Bauberufs-  genossenschaften zu sichern. Die Baustellenzugänge  sind, außer  zu Betriebszwecken, dauerhaft geschlossen zu halten.</p> <p>Zufahrten im Allgemeinen - und Rettungs- und  Fluchtwege im  Besonderen - sind ständig freizuhalten.</p> <p>Der AN ist dazu verpflichtet, dass außerhalb der  täglichen  Arbeitszeit sowie an Wochenenden, Feiertagen und  arbeitsfreien  Tagen die Bauzäune und die Baustelle ständig und  dauerhaft  verschlossen sind. Der Bauzaun ist so zu sichern, dass</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unbefugten der Zutritt nicht möglich ist.				
	Die gesamte Baustellenlogistik ist seitens des AN zu planen und mit dem AG abzustimmen. Auf die beengten Verhältnisse vor Ort sei hiermit nochmals explizit hingewiesen.				
	5. Ausführung der Bauleistung, Bauablauf				
	5.1 Reihenfolge und Abwicklung, Terminplan				
	Reihenfolge und Abwicklung der Arbeiten sind dem Terminplan als Kalkulationsgrundlage zu entnehmen. Die vertraglichen Ausführungsfristen bleiben davon unberührt. Der AN hat keinen Anspruch auf die zusammenhängende Ausführung der beschriebenen Leistungen.				
	5.2 Tägliche Arbeitszeit				
	Der AN hat bei der Kalkulation zu berücksichtigen, dass die Arbeiten zügig durchgeführt werden müssen und in jeder Hinsicht zu beschleunigen sind.				
	Die Arbeitszeiten sind Mo-Fr 7:00 - 20:00 Uhr Sa 7:00 - 16:00 Uhr				
	Ausnahmen hat der AN beim AG rechtzeitig zu beantragen und dürfen nur nach Genehmigung in Anspruch genommen werden. Der AN hat eigen- ständig und auf eigene Kosten die Ausnahmen der Arbeitszeiten bei den zuständigen Genehmigungsbehörden abzufragen und zu beantragen. Mit den angebotenen Einheitspreisen sind Arbeiten				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	innerhalb dieser Zeiträume abgegolten.				
	5.3 Besichtigungen durch Dritte				
	Die Besichtigung von Baustellen durch Dritte bedarf der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers.				
	5.4 Baustellenbesprechungen				
	Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevoll- mächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden mindestens wöchentlich statt.				
	5.5 Bautagesberichte				
	Der AN hat ein Bautagebuch über die Erbringung seiner vertrag- lichen Leistungen zu führen. Im Bautagebuch müssen alle Angaben enthalten sein, die für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen des AN von Bedeutung sind. Das Bautagebuch ist arbeitstäglich zu führen (1 Bericht/Tag).				
	Der aktuelle Bautagesberichtstand ist der Objektüberwachung wöchentlich auszuhändigen.				
	5.6 Nichtraucherchutz/Alkoholverbot				
	Innerhalb der Gebäude, auf dem Grundstück und den unmittelbar angrenzenden, öffentlichen Verkehrsflächen, die zur Baustellen- einrichtung gehören, darf nicht geraucht werden.				
	Innerhalb der Gebäude, auf dem Grundstück und den unmittelbar				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>angrenzenden öffentlichen Verkehrsflächen, die zur Baustellen-einrichtung gehören gilt ein striktes Alkoholverbot. Dies gilt auch in den Aufenthalts-/Pausenräumen sowohl während der Arbeitszeit, als auch in Pausen und nach der Arbeit. Gegen offensichtlich alkoholisiertes Personal wird von der Objektüberwachung ohne vorherige Verwarnung ein Baustellenverweis ausgesprochen.</p> <p>5.7 Werbung</p> <p>Das Anbringen eigener Firmenschilder ist auf der Baustelle nicht zulässig</p> <p>5.8 Aufenthalts- und Lagerräume</p> <p>Aufenthalts- und Lagerräume: Aufenthalts- und Lagerräume werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen.</p> <p>Einrichtung von Unterkünften: Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Aufstellen von Wohnbaracken für auswärtige Arbeitskräfte oder Gastarbeiter wird nicht gestattet.</p> <p>Lagerräume und Lagerflächen: Es werden vom AG keine Lagerflächen im freien zur Verfügung gestellt.</p> <p>5.9 Schuttbeseitigung</p> <p>Jeder Unternehmer hat seinen Schutt, Abfälle, Verschnitte usw. auf eigene Kosten gem. VOB selbst zu beseitigen und zu entsorgen bzw.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Verwertung zuzuführen. Schuttcontainer des AN dürfen nur im Freien bahnseitig gem. der gekennzeichneten Flächen im Baustellenanfahrts- und Lastenplan aufgestellt werden. Alle Schuttcontainer sind AN-seitig mit Deckel und Schloss sowie mit einem gut sichtbaren Aufkleber, der Firma und Gewerk angibt, zu versehen.				
	5.10 Sprache				
	Alle Äußerungen des AN müssen in deutscher Sprache abgefasst sein.				
	Weisungsbefugtes Personal: Der AN verpflichtet sich dafür zu sorgen, dass ständig weisungs- befugtes, fachlich kompetentes Personal anwesend ist, mit dem eine fließende Verständigung in deutscher Sprache möglich ist.				
	5.11 Zutrittskontrolle				
	Alle Mitarbeiter des AN müssen sich arbeitstäglich beim Sicherheitsdienst anmelden. Der Sicherheitsdienst händigt jedem Mitarbeiter des AN einen Baustellenausweis aus, welche nach Verrichtung der Arbeit abends wieder abgegeben werden müssen.				
	6. Bauseitige Leistungen				
	6.1 Sanitäre Anlagen				
	Die erforderlichen Sanitäranlagen für Mitarbeiter des AN werden bauseits vorgehalten. Diese befinden sich im EG, Bauteil D, siehe dazu auch Baustellenanfahrts- und Lastenplan EG.				
	Der AN beteiligt sich an den allgemeinen Kosten der Baustelle.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachfolgende Kosten werden in Abzug gebracht:  Kosten für Sanitäranlagen - 0,1 % Prozentuale Verrechnung zur Brutto-Abrechnungssumme.				
	6.2 Bauwasser  Ein Bauwasseranschluss wird bauseits vorgehalten.  Der AN beteiligt sich an den allgemeinen Kosten der Baustelle. Nachfolgende Kosten werden in Abzug gebracht:  Kosten für Bauwasser - 0,1 % Prozentuale Verrechnung zur Brutto-Abrechnungssumme.				
	6.3 Baustrom  Ein Baustromanschluss wird bauseits vorgehalten.  Der AN beteiligt sich an den allgemeinen Kosten der Baustelle. Nachfolgende Kosten werden in Abzug gebracht:  Kosten für Baustrom - 0,2 % Prozentuale Verrechnung zur Brutto-Abrechnungssumme.				
	6.4 Baukran, Hebezeuge und Transportmittel  Hebegeräte und Personenaufzüge werden nicht zur Verfügung gestellt. Erforderliche Hebezeuge und Transportmittel für die Leistung des AN sind Nebenleistungen gem. DIN 18335 und von diesem selbst zu Erbringen und in die Angebotspreise zu inkludieren  Alle mit der Leistung des AN verbundenen Transporte, Paketvereinzelungen und Handarbeit entsprechend der örtlichen Gegebenheiten bis zum Einbauort sind in die Angebotspreise einzurechnen. Eine Besichtigung vor Ort ist erwünscht. Termine nach Vereinbarung.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

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

### 6.5 Gerüste

Eventuell notwendige Gerüste für die Leistungen des ANs, sind durch diesen selbst als Nebenleistung gem. DIN 18335 zu bringen und in die EPs der Positionen zu inkludieren.

Es ist dem AN strikt untersagt Veränderungen und/oder Umbauten an bauseitigen Gerüsten vorzunehmen. Die Lagerung von Materialien auf den Gerüsten ist untersagt. Verschmutzungen durch Arbeiten des AN auf den Gerüstlagen sind arbeitstäglich bis zum Arbeitsende zu beseitigen.

### 6.6 Bauleistungsversicherung

Der AN beteiligt sich an den allgemeinen Kosten der Baustelle.

Nachfolgende Kosten werden in Abzug gebracht:

Kosten für die Bauleistungsversicherung - 0,2 %  
Prozentuale Verrechnung zur Brutto-Abrechnungssumme.

### 7. Winterbauschutzmaßnahmen

entfällt

### 8. Ausführungsunterlagen und Dokumentation

#### 8.1 Ausführungsunterlagen des AG

Alle Ausführungszeichnungen werden dem AN im PDF Format überlassen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

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

### 8.2 Ausführungsunterlagen des AN

Vom AN sind folgende Unterlagen/Zeichnungen unverzüglich nach der Beauftragung dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen:

- Detaillierter Terminplan des AN, aus dem alle wesentlichen Arbeitsschritte nachvollziehbar ersichtlich sind. Der Terminplan ist zu erstellen auf der Grundlage der Terminvorgaben; die Einhaltung der Terminvorgaben ist nachzuweisen. Der Terminplan ist innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragsvergabe der Objektüberwachung digital zu übergeben,
- Baustelleneinrichtungsplan für die Leistung des AN auf der Grundlage der Vorgaben des AG
- Alle zur Leistungserbringung notwendigen Werk- und Montagezeichnungen / statischen Berechnungen sind zur evtl. Prüfung und Freigabe gem. Fristenplan unaufgefordert dem AG zu übergeben.

### 8.3 Muster

Folgende, wesentlichen Muster sind vom AN auf Anforderung zur Prüfung und Freigabe durch den AG vorzulegen:

- alle im LV geforderten Mustervorlagen
- alle, abweichend vom LV angebotenen Produkte

Der AN hat sämtliche geforderte Muster frühest möglich und rechtzeitig vor dem Einbau bzw. Bestellung zur Prüfung und Freigabe beim AG vorzulegen. Behinderungen des AN, die wegen nicht rechtzeitiger Vorlage von geforderten Mustern entstehen, werden nicht anerkannt. Auf weitere Mustervorlagen zur

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freigabe wird im Leistungsverzeichnis gesondert hingewiesen.				
	8.4 CAD- und CAFM-Vorgaben des AG				
	Sämtliche Planunterlagen und Dokumentationen des AN sind nach Vorgabe des CAFM-Pflichtenhefts herzustellen und einzubinden.				
	Bei der Layerstruktur sind die Vorgaben und Bezeichnungen des AG gemäß CAFM Handbuch einzuhalten. Alle Pläne und Dokumente sind nach dem vorgegebenen Bezeichnungsschlüssel des AG zu benennen und zu übergeben. Die zu beachtenden Bezeichnungsschlüssel sind der Anlage				
	CAFM-Pflichtenhefts				
	zu entnehmen.				
	8.5 Dokumentation des AN				
	Umfang, Struktur, Form und Übergabemodalitäten der Dokumentation des sind im Leistungsverzeichnis und im CAFM-Pflichtenhefts des AG beschrieben.				
	8.6 Abrechnung / Rechnungslauf				
	Alle eingehenden Rechnungen und Nachträge müssen folgende Angaben beinhalten:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezeichnung des Bauvorhabens (Projektkürzel und -bezeichnung)</li> <li>- VE-Nummer und Bezeichnung des Auftrages</li> <li>- Rechnungs-/Nachtragsnummer und -datum</li> <li>- Art der Rechnung (z. B. 1. Abschlagsrechnung, Schlussrechnung etc.)</li> <li>- Leistungszeitraum</li> <li>- Prüffähige Nachweise (Stundenlohnzettel, Aufmaß etc.)</li> </ul>				
	Die Rechnungen und Nachträge sind im GAEB-Format X83/X82 und zusätzlich in 1-facher Ausfertigung im pdf-Format per E-Mail zu				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>senden.</p> <p>Die Zahlungsfrist gem. VOB beginnt mit dem Eingangsstempel des Auftraggebers.</p> <p>* Ende der Baubeschreibung *</p> <p>Planverzeichnis der Anlagen</p> <p>Der Ausschreibung liegen folgende Unterlagen zugrunde.</p> <p>Anlage 1: Allgemeine Vertragsbedingungen  Anlage 2: Fremdfirmenrichtlinie  Anlage 3: Pflichtenheft CAFM  Anlage 4: Verhaltenskodex für Geschäftspartner  Anlage 5: Terminplan  Anlage 6: Baustellenanfahrt Lastenplan  Anlage 7: Planunterlagen gem. Planliste</p> <p>Terminplan und Bauablauf</p> <p>Der Ablauf der Bauarbeiten und die einzelnen Bautaktungen ergeben sich aus dem beiliegenden Bauablaufplan.</p> <p>Anlage 5 Terminplan</p> <p>Die im Bauablaufplan dargestellten, wesentlichen Arbeitsschritte, sind bei der Kalkulation und Ausführung zu berücksichtigen.</p> <p>* Ende Planverzeichnis *</p> <p>Gegenstand der Leistungen des AN</p> <p>Gegenstand der Leistung des AN sind im Wesentlichen:</p> <p>Fertigung, Lieferung, Rückbau und Montage von:  - Starkstromanlagen</p> <p>Die Konstruktionen sind vom AN in fix und fertiger Ausführung einschließlich Korrosionsschutz und teilweise oberflächen-</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>fertiger Beschichtungen herzustellen.</p> <p>Zu den Leistungen gehören ferner folgende wesentlichen Arbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Baustelleneinrichtung einschl. Innengerüste</li> <li>&gt; Hiermit zusammenhängende Leistungen, die zur Herstellung der funktionsfähigen Konstruktionen erforderlich sind</li> <li>&gt; Schutzmaßnahmen für die Leistungen des AN</li> <li>&gt; Die eigenverantwortliche Koordination der eigenen Arbeiten des AN mit den bauseits laufenden Arbeiten weiterer Gewerke</li> </ul> <p>je LV von GT anzupassen</p> <p>Leistungsverzeichnis</p> <p>AS 0 Allgemeine Anforderungsspezifikation</p> <p>Technische Anforderungen an Bauleistung, Material, Erzeugnis, Montage und Lieferung zur Erfüllung des festgelegten Verwendungszwecks.</p> <p>Die hierin genannten Leitungsinhalte und Leistungsumfang sind Bestandteil des Angebots.</p> <p>In Weiterführung und Ergänzung zur Leistungsbeschreibung gelten die grafischen Anlagen.</p> <p>AS 0.1 Normative Grundlagen</p> <p>Für die Kalkulation und Ausführung der nachfolgend beschriebenen Arbeiten sowie hiermit zusammenhängender Arbeiten sind immer, auch wenn hierauf nicht gesondert in den Leistungspositionen hingewiesen wird, die anerkannten Regeln der Technik zwingend zu beachten und zugrunde zu legen. Wenn nicht anders erwähnt</p>				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gelten die Vorschriften in der zum geplanten Zeitpunkt der Ausführung geltenden Fassung.</p> <p>AS 0.2 Vorleistungsprüfung</p> <p>Die Maße sind vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen.</p> <p>Die Bauleistung vorangehender Gewerke am Bau müssen dem Baufortschritt entsprechend geprüft werden. Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten hat der AN sich insbesondere davon zu überzeugen, dass die Untergrundflächen, Bauteile und angrenzenden Materialien geeignet sind, die vorgeschriebenen Aufbauten aufzunehmen bzw. zu befestigen, sowie ob die Verträglichkeit der zusammengefügt Materialien für die vorgesehene Nutzung geeignet sind. Sind Mängel zu erkennen oder Schäden am fertigen Produkt zu befürchten, ist der AG sofort darauf hinzuweisen. Nachträgliche Einwände und Forderungen sind ausgeschlossen und werden nicht anerkannt. Verbleibende Unklarheiten sind umgehend mit der örtlichen Objektüberwachung des AG zu klären. Der AN haftet für alle Folgen, die aus der Unterlassung dieser Informationspflicht entstehen.</p> <p>AS 0.3 Kalkulationsgrundlage</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen umfassen das Liefern der dazugehörigen Stoffe, Abladen und Lagern auf der Baustelle sowie erforderliche Zwischen- und Höhentransporte bis zur Verwendungsstelle.</p> <p>Sämtliche ausgeschriebenen Positionen sind fertige Leistungen, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorschriften mit dem Einzelpreis abgegolten.</p> <p>Mit den angebotenen Einheitspreisen sind insbesondere folgende Erschwernisse abgegolten. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung:</p> <p>- Ausführung der Leistungen in Teilabschnitten gem. beigefügtem Terminplan</p> <p>Kalkulationsgrundlage sind die beigefügten Übersichtspläne und Detailpläne.</p> <p>AS 0.4 Örtliches Aufmaß</p> <p>Bei den Planmaßen handelt es sich um Richtmaße. Vor der Fertigung sind vorab vom AN alle Maße am Objekt zu prüfen und aufzumessen. Aufmaße am Objekt sind grundsätzlich Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>AS 0.5 Montageart</p> <p>Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel wie Schrauben, Bolzen, Dübel, Laschen müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und der aktuelle Stand der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.</p> <p>Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen.</p> <p>Die Abstimmung mit Fremdgewerken hinsichtlich der Schnittstellen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>AS 0.6 Montageabfolge</p> <p>Der AN hat keinen Anspruch auf die zusammenhängende Ausführung der beschriebenen Leistungen. Bei der Kalkulation hat der AN davon auszugehen, dass die Arbeiten in Teilabschnitten mit längeren Arbeitsunterbrechung auszuführen sind.</p> <p>Im Zuge der Schlosserarbeiten werden im Arbeitsbereich der nachfolgend beschriebenen Trommeltüren Abbrucharbeiten von Fremdgewerken vorgenommen (Decke, Boden). Die Abstimmungsarbeiten mit anderen Gewerken (HLS/ELT) sind in die EP's einzukalkulieren.</p> <p>Bei den im LV angegebenen Planmaßen handelt es sich um Richtmaße. Vor der Fertigung sind vorab vom AN Maße am Objekt aufzumessen. Aufmaße am Objekt sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>AS 0.7 Muster</p> <p>Verwendete Materialien der sichtbaren Bauteile sind vor Freigabe auf Anforderung des Planers zu bemustern. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>			
<b>1.</b>	<b>Elektrotechnik</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Casino</b>			
	Ringleuchten			
<b>1.1.10.</b>	<p><b>XAL - Ringleuchten INO 900 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 Cable Dali 39W LED 3000K 220-240V</b></p> <p>Ringleuchten INO 900 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 Cable Dali 39W LED 3000K 220-240V 034-344353XH Hellbronze</p> <p>Ringförmiger Leuchtenkörper aus gerolltem und nahtlos verschweißtem Aluminiumstrangpressprofil; Oberfläche Spezialfarben pulverbeschichtet; Pendelleuchte mit 2000mm Seilabhängung (Zentralbaldachin); werkzeuglose Höhenverstellung; inkl. transparenter Einspeiseleitung; elektronisches Betriebsgerät im Baldachin verbaut; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 90%</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; HPO (High Performance Opal) Abdeckung für homogene Ausleuchtung; nach innen gerichtete Abstrahlcharakteristik; direkt / indirekte Abstrahlcharakteristik für zusätzliche Akzentuierung der Decke; Baldachin mit 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Weiterverdrahtung; Schutzart IP20; SK1; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. DALI-2 Konverter; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;	17,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.20.</b>	<b>XAL- Ringleuchten INO 1200 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 CABLE DALI 51W LED 3000K 220-240V</b> Ringleuchten INO 1200 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 CABLE DALI 51W LED 3000K 220-240V 034-344453XH Hellbronze  Ringförmiger Leuchtenkörper aus gerolltem und nahtlos verschweißtem Aluminiumstrangpressprofil; Oberfläche Spezialfarben pulverbeschichtet; Pendelleuchte mit 2000mm Seilabhängung (Zentralbaldachin); werkzeuglose Höhenverstellung; inkl. transparenter Einspeiseleitung; elektronisches Betriebsgerät im Baldachin verbaut; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; HPO (High Performance Opal) Abdeckung für homogene Ausleuchtung; nach innen gerichtete Abstrahlcharakteristik; direkt / indirekte Abstrahlcharakteristik für zusätzliche Akzentuierung der Decke; Baldachin mit 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Weiterverdrahtung; Schutzart IP20; SK1; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. DALI-2 Konverter; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;	22,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.30.</b>	<b>XAL - Ringleuchten INO 1500 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 CABLE DAL 64W LED 3000K 220-240V</b> Ringleuchten INO 1500 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 CABLE DAL 64W LED 3000K 220-240V 034-344553XH Hellbronze  Ringförmiger Leuchtenkörper aus gerolltem und nahtlos verschweißtem Aluminiumstrangpressprofil; Oberfläche Spezialfarben pulverbeschichtet; Pendelleuchte mit 2000mm Seilabhängung (Zentralbaldachin); werkzeuglose Höhenverstellung; inkl. transparenter Einspeiseleitung; elektronisches Betriebsgerät im Baldachin verbaut; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; HPO (High Performance			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Opal) Abdeckung für homogene Ausleuchtung; nach innen gerichtete Abstrahlcharakteristik; direkt / indirekte Abstrahlcharakteristik für zusätzliche Akzentuierung der Decke; Baldachin mit 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Weiterverdrahtung; Schutzart IP20; SK1; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. DALI-2 Konverter; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;	3,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.40.</b>	<p><b>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b></p> <p>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig</p> <p>Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben</p> <p>Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen</p> <p>Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)</p> <p>Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm</p> <p>Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube</p> <p>Anwendungsbereich:</p> <p>Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.</p>	42,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p><b>Deltalight Superloop SlimDown 70 SBL 930 FBR 29,2W / 3000K / 3870lm</b></p> <p>Deltalight Superloop SlimDown 70 SBL 930 FBR 29,2W / 3000K / 3870lm</p> <p>Downlight zur Deckenmontage/Einbau, Typ Delta Light Superloop Slim Down 70 SBL 930 FBR, Oberfläche Flemish Bronze.</p> <p>Bestückt mit LED-Modul, Farbtemperatur wahlweise 2700 K oder 3000 K, CRI ≥ 90 für hochwertige Farbwiedergabe.</p> <p>Lichtverteilung: symmetrisch, zur Akzent- und Ambientbeleuchtung geeignet.</p> <p>Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet, sehr schlanke</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauform (Serie Superloop Slim Down).</p> <p>Anschluss über integrierten LED-Treiber, dimmbar (je nach Ausführung).</p> <p>Energieeffiziente LED-Technologie mit langer Lebensdauer.</p> <p>Hersteller: Delta Light Typ/Artikelnummer: 20580 9300 FBR</p>	17,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p><b>Deltalight Superloop Powerbox H8 700MA DIM 5 W Dali Dimbar</b> Deltalight Superloop Powerbox H8 700MA DIM 5 W Dali Dimbar</p> <p>321 55 307 ED5 W</p> <p>Externe LED-Betriebsgeräte-Einheit (Powerbox) für Delta Light Superloop Leuchten, Typ Powerbox H8. Konstantstromquelle 700 mA, Leistung 5 W, zur Versorgung von bis zu 8 Leuchten (abhängig von Ausführung). Dimmbar über DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Kompakte Bauform, geeignet für Einbau in Zwischendecken oder verdeckte Montage. Hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer.</p> <p>Hersteller: Delta Light Typ/Artikelnummer: Superloop Powerbox H8 700mA DIM 5W, DALI dimmbar</p>	17,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p><b>Deltalight Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR 50,3W /3000K / 6665lm</b> Deltalight Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR 50,3W /3000K / 6665lm 20582 9300 FBR</p> <p>LED-Pendelleuchte / Downlight Typ Delta Light Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR, Oberfläche Flemish Bronze. Bestückt mit LED-Modul 50,3 W, Farbtemperatur 3000 K, Lichtstrom ca. 6665 lm, CRI ≥ 90. Runde Bauform Ø 1200 mm, schlanke Profilkonstruktion (Superloop Slim). Lichtverteilung: direkt, symmetrisch, geeignet für Ambient- und Grundbeleuchtung. Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet, hochwertige Ausführung. Betrieb mit externem LED-Treiber (dimmbar, je nach Ausführung).</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hersteller: Delta Light            Typ/Artikelnummer: Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR</p>	25,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.80.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB  <b>Superloop Powerbox H9 12000MA DIM5 W Dali Dimbar</b>            Superloop Powerbox H9 12000MA DIM5 W Dali Dimbar</p> <p>Externe LED-Betriebsgeräte-Einheit (Powerbox) zur Versorgung von Delta Light Superloop Leuchten.            Typ Powerbox H9, Konstantstromquelle 12000 mA, Leistung 5 W, dimmbar über DALI (DIM5).            Kompakte Bauform zur Montage in Zwischendecken oder verdeckt im Technikbereich.            Hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer, geeignet für den Betrieb mehrerer LED-Module gemäß Herstellerangaben.</p> <p>Hersteller: Delta Light            Typ/Artikelnummer: Superloop Powerbox H9 12000mA DIM5 W, DALI dimmbar</p>	25,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
	<p>Stromschienen mit Pendelleuchten - Separee - Hersteller Deltalight L=3,5m</p>				
1.1.90.	<p><b>SLM26H Stromschiene 2m 2x48V 2xDALI Deltalight</b>            Stromschiene 2m 2x48V 2xDALI</p> <p>Deltalight 23359 0020</p> <p>Delta Light SLM26H – Profil 2 m (Referenz 23359 0020)            Einsatzbereich: Innenbereich, IP20, Schutzklasse III            Material: Aluminium, schwarz (weitere Ausführungen verfügbar)            Maße: Länge 2000 mm, Breite ca. 26 mm, Höhe ca. 63 mm            Gewicht: ca. 2,7 kg            Montage: Decke (auf Putz oder abgehängt) oder Wand (auf Putz)            Elektrisch: 2 × 48 V-Leiter, 2 DIM-Leiter für individuelle DALI-Dimmung, insgesamt 4 Adern, mit elektromechanischer Kopplung und variablen Befestigungsabständen</p>	2,000	Stk	.....	.....
1.1.100.	<p><b>SLM26H Endkappe Stromschiene Deltalight</b>            Endkappe 23359 0320 B</p> <p>Produktbezeichnung: End Cap Set (Abschlusskappen) für das SLM26H-Profil, bestehend aus 2 Stück</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Matoselec Delta Light  Schwarz („B“) – Referenz 23359 0320 B  Delta Light  Einsatzbereich: Innenbereich (Indoor) Gewicht: ca. 0,1 kg Material: Aluminium Maße:  Höhe: ca. 63 mm Länge (Tiefe): ca. 2 mm Breite: ca. 27 mm  Zusatzinformation: Das Set umfasst 2 Stück (Verkaufseinheit), geeignet als Abschlusskappen für das SLM26H-Profilsystem  .	2,000 Stk	.....	.....
1.1.110.	<b>SLM26-C Powerbox 48VDC / 100W Deltalight</b> SLM26-C Powerbox 48VDC / 100W  ie Delta Light Referenz 23380 0060 B bezeichnet die SLM26-C Powerbox 48 V DC / 100 W in Schwarz. Dieses Netzteil ist speziell für die SLM26H-Profile von Delta Light konzipiert und ermöglicht eine zuverlässige Stromversorgung für die LED- Module.  Technische Details  Leistung: 100 W  Spannung: 48 V DC  Farbe: Schwarz  Einsatzbereich: Innenbereich  Schutzart: IP20  Schutzklasse: II (Doppelte Isolierung)  Abmessungen: Länge: 480 mm, Breite: 33 mm, Höhe: 39 mm  Anschlusskabel: Inklusive ca. 1,6 m Kabel  Kompatibilität: Kompatibel mit SLM26H-Profilen			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferumfang			
	1x SLM26-C Powerbox 48 V DC / 100 W in Schwarz			
	Die Powerbox ist nicht dimmbar.			
	Für die Installation ist eine Deckenmontage erforderlich.			
		2,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.120.</b>	<b>SLM - CABLE SUSPENSION SINGLE 1,6M Deltalight</b> SLM - CABLE SUSPENSION SINGLE 1,6M			
	Die Delta Light Referenz 23359 0510 bezeichnet die SLM Kabelaufhängung Einzel 1,6 m. Dieses Zubehör dient der Deckenmontage von Delta Light SLM-Profilen, insbesondere der SLM26H-Serie. Die Kabelaufhängung ermöglicht eine flexible und elegante Installation der Lichtprofile in Innenräumen.			
	<input type="checkbox"/> Technische Details			
	Länge: 1,6 m			
	Durchmesser: 1 mm			
	Farbe: Transparent			
	Einsatzbereich: Innenbereich (Indoor)			
	Verpackungseinheit: 1 Stück			
	EAN: 5414823326684			
	Preis: Ca. 38,02 € inkl. MwSt.			
	Anwendung			
	Die 23359 0510 wird verwendet, um SLM26H-Profilen an der Decke aufzuhängen. Für größere Installationen können mehrere dieser Kabelaufhängungen kombiniert werden. In Verbindung mit Stromversorgungseinheiten wie der 23359 2120 entsteht ein flexibles und elegantes Beleuchtungssystem.			
		8,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.130.</b>	<b>SLM26H CORNER 180grad Deltalight</b> SLM26H CORNER 180grad			
	Die Delta Light Referenz 23359 0620 bezeichnet das SLM26H			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Corner 180°, ein Verbindungselement für das SLM26H-Profilsystem. Dieses Zubehör ermöglicht die flexible Gestaltung von Beleuchtungslösungen mit 180°-Ecken.</p> <p>Technische Details</p> <p>Länge: 110 mm</p> <p>Breite: 22 mm</p> <p>Höhe: 4 mm</p> <p>Material: Kunststoff</p> <p>Gewicht: 0,1 kg</p> <p>Einsatzbereich: Innenbereich</p> <p>Kompatibilität: Speziell für SLM26H-Profile</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.1.140.	<p><b>SPM - Connector 48V - 180grad Deltalight</b></p> <p>SPM - Connector 48V - 180grad Deltalight</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.1.150.	<p><b>Pendelleuchte Typ: Miles C1 - smoke Deltalight</b></p> <p>Pendelleuchte Typ:23927 9230 Miles C1 - smoke 92750</p> <p>Die Delta Light MILES C1 SMOKE 92750 ist eine elegante Pendelleuchte mit handgefertigtem Glas-schirm in Rauchoptik. Sie sorgt für warmes, hochwertiges LED-Licht (2700 K) mit ausgezeichneter Farbwiedergabe (CRI &gt;90). Ideal für Wohnräume, Essbereiche oder als stilvolles Akzentlicht in modernen Innenräumen.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm, 5.8 W LED / 7 W Systemleistung)</p> <p>Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)</p> <p>Farbwiedergabe: CRI &gt;90</p> <p>Abstrahlwinkel: 50°</p> <p>Maße: Ø286 × 300 mm</p> <p>Gewicht: ca. 1.8 kg</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzart: IP20 (nur für Innenräume)			
	Betrieb: 350 mA Konstantstrom-Treiber (separat erhältlich)			
	Dimmbar mit kompatibellem Treiber			
		2,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.160.</b>	<b>Pendelleuchte Typ: Miles C2 - pink Deltalight</b> Pendelleuchte Typ: Miles C2 - pink  23930 9230 Delta Light MILES C2 – Pink 92750  Die MILES C2 – Pink ist eine elegante Pendelleuchte von Delta Light mit handgefertigtem Glasschirm in edlem Roséton. Sie kombiniert stilvolles Design mit modernster LED-Technik und sorgt für warmes, stimmungsvolles Licht in Wohn- und Essbereichen oder als dekoratives Akzentlicht.  Technische Daten:  Typ: Pendelleuchte, MILES Serie (C2)  Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm, 5.8 W LED / 7 W Systemleistung)  Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)  Farbwiedergabe: CRI >90  Abstrahlwinkel: 50°  Maße: Ø200 × 210 mm  Gewicht: ca. 1.2 kg  Schutzart: IP20 (nur Innenräume)  Betrieb: 350 mA Konstantstrom-Treiber (separat erhältlich)  Dimmbar mit kompatibellem Treiber	2,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.170.</b>	<b>Pendelleuchte Typ: Miles C3 - amber Deltalight</b> Pendelleuchte Typ: Miles C3 - amber  Delta Light 23937 9230 MILES C3 – Amber (92750)  Die Delta Light MILES C3 – Amber ist eine elegante Pendelleuchte mit handgefertigtem Glasschirm im warmen Bernsteinton. Sie bietet hochwertiges LED-Licht mit			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>angenehmer Farbtemperatur (2700 K) und ausgezeichneter Farbwiedergabe (CRI &gt; 90). Ideal für Wohn- und Essbereiche oder als stilvolles Akzentlicht in modernen Innenräumen.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm @ 5.8 W LED / 7 W System, effektiv ~556 lm)</p> <p>Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)</p> <p>Farbwiedergabe: CRI &gt; 90 (R9: 60, TM-30: Rf = 89, Rg = 100)</p> <p>Abstrahlwinkel: 50°</p> <p>Maße: Ø186 × 298 mm</p> <p>Gewicht: ca. 1,4 kg</p> <p>Schutzart: IP20 (nur für Innenräume)</p> <p>Betrieb: 350 mA Konstantstrom-LED-Treiber (separat erhältlich)</p> <p>Dimmbar mit kompatibelem Treiber</p> <p>Zubehör erhältlich: Deckenbasis, Trimless-Connection, dekoratives MILES Tube</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.1.180.	<p><b>Deltalight Schienen Adapter für Miles Leuchte</b></p> <p>Deltalight Schienen Adapter für Miles Leuchte 2x48V 2xDali</p>	6,000 Stk	.....	.....
1.1.190.	<p><b>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b></p> <p>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig</p> <p>Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben</p> <p>Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen</p> <p>Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm			
	Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube			
	Anwendungsbereich: Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.			
		12,000 Stk	.....	.....
	Stromschienen mit Pendelleuchten - Tischgruppen Süd - Hersteller Deltalight L=2m			
<b>1.1.200.</b>	<b>SLM26H Stromschiene 2m 2x48V 2xDALI Deltalight</b> Stromschiene 2m 2x48V 2xDALI  Deltalight 23359 0020  Delta Light SLM26H – Profil 2 m (Referenz 23359 0020) Einsatzbereich: Innenbereich, IP20, Schutzklasse III Material: Aluminium, schwarz (weitere Ausführungen verfügbar) Maße: Länge 2000 mm, Breite ca. 26 mm, Höhe ca. 63 mm Gewicht: ca. 2,7 kg Montage: Decke (auf Putz oder abgehängt) oder Wand (auf Putz) Elektrisch: 2 × 48 V-Leiter, 2 DIM-Leiter für individuelle DALI-Dimmung, insgesamt 4 Adern, mit elektromechanischer Kopplung und variablen Befestigungsabständen			
		3,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.210.</b>	<b>SLM26H Endkappe Stromschiene Deltalight</b> Endkappe 23359 0320 B  Produktbezeichnung: End Cap Set (Abschlusskappen) für das SLM26H-Profil, bestehend aus 2 Stück Matoselec Delta Light  Schwarz („B“) – Referenz 23359 0320 B  Delta Light  Einsatzbereich: Innenbereich (Indoor) Gewicht: ca. 0,1 kg Material: Aluminium Maße:  Höhe: ca. 63 mm			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Länge (Tiefe): ca. 2 mm            Breite: ca. 27 mm</p> <p>Zusatzinformation: Das Set umfasst 2 Stück (Verkaufseinheit),            geeignet als Abschlusskappen für das SLM26H-Profilsystem</p> <p>.</p>	2,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.220.</b>	<p><b>SLM26-C Powerbox 48VDC / 100W Deltalight</b>            SLM26-C Powerbox 48VDC / 100W</p> <p>ie Delta Light Referenz 23380 0060 B bezeichnet die SLM26-C            Powerbox 48 V DC / 100 W in Schwarz. Dieses Netzteil ist            speziell für die SLM26H-Profile von Delta Light konzipiert und            ermöglicht eine zuverlässige Stromversorgung für die LED-            Module.</p> <p>Technische Details</p> <p>Leistung: 100 W</p> <p>Spannung: 48 V DC</p> <p>Farbe: Schwarz</p> <p>Einsatzbereich: Innenbereich</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Schutzklasse: II (Doppelte Isolierung)</p> <p>Abmessungen: Länge: 480 mm, Breite: 33 mm, Höhe: 39 mm</p> <p>Anschlusskabel: Inklusive ca. 1,6 m Kabel</p> <p>Kompatibilität: Kompatibel mit SLM26H-Profilen</p> <p>Lieferumfang</p> <p>1x SLM26-C Powerbox 48 V DC / 100 W in Schwarz</p> <p>Die Powerbox ist nicht dimmbar.</p> <p>Für die Installation ist eine Deckenmontage erforderlich.</p>	2,000 Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.230.	<p><b>SLM - CABLE SUSPENSION SINGLE 1,6M Deltalight</b>            SLM - CABLE SUSPENSION SINGLE 1,6M</p> <p>Die Delta Light Referenz 23359 0510 bezeichnet die SLM Kabelaufhängung Einzel 1,6 m. Dieses Zubehör dient der Deckenmontage von Delta Light SLM-Profilen, insbesondere der SLM26H-Serie. Die Kabelaufhängung ermöglicht eine flexible und elegante Installation der Lichtprofile in Innenräumen.</p> <p><input type="checkbox"/> Technische Details</p> <p>Länge: 1,6 m</p> <p>Durchmesser: 1 mm</p> <p>Farbe: Transparent</p> <p>Einsatzbereich: Innenbereich (Indoor)</p> <p>Verpackungseinheit: 1 Stück</p> <p>EAN: 5414823326684</p> <p>Preis: Ca. 38,02 € inkl. MwSt.</p> <p>Anwendung</p> <p>Die 23359 0510 wird verwendet, um SLM26H-Profile an der Decke aufzuhängen. Für größere Installationen können mehrere dieser Kabelaufhängungen kombiniert werden. In Verbindung mit Stromversorgungseinheiten wie der 23359 2120 entsteht ein flexibles und elegantes Beleuchtungssystem.</p>	4,000 Stk	.....	.....
1.1.240.	<p><b>SPM - Connector 48V - 180grad Deltalight</b>            SPM - Connector 48V - 180grad Deltalight</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.1.250.	<p><b>Pendelleuchte Typ: Miles C1 - smoke Deltalight</b>            Pendelleuchte Typ:23927 9230 Miles C1 - smoke 92750</p> <p>Die Delta Light MILES C1 SMOKE 92750 ist eine elegante Pendelleuchte mit handgefertigtem Glas-schirm in Rauchoptik. Sie sorgt für warmes, hochwertiges LED-Licht (2700 K) mit ausgezeichneter Farbwiedergabe (CRI &gt;90). Ideal für Wohnräume, Essbereiche oder als stilvolles Akzentlicht in modernen Innenräumen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Technische Daten:</p> <p>Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm, 5.8 W LED / 7 W Systemleistung)</p> <p>Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)</p> <p>Farbwiedergabe: CRI &gt;90</p> <p>Abstrahlwinkel: 50°</p> <p>Maße: Ø286 × 300 mm</p> <p>Gewicht: ca. 1.8 kg</p> <p>Schutzart: IP20 (nur für Innenräume)</p> <p>Betrieb: 350 mA Konstantstrom-Treiber (separat erhältlich)</p> <p>Dimmbar mit kompatibelem Treiber</p>	7,000	Stk	.....	.....
1.1.260.	<p><b>Detalight Schienen Adapter für Miles Leuchte</b></p> <p>Detalight Schienen Adapter für Miles Leuchte 2x48V 2xDali</p>	7,000	Stk	.....	.....
1.1.270.	<p><b>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b></p> <p>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig</p> <p>Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben</p> <p>Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen</p> <p>Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)</p> <p>Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm</p> <p>Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube</p> <p>Anwendungsbereich:</p>				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.	12,000 Stk	.....	.....
	Dekoleuchten - Inseltische - Hersteller XAL			
1.1.280.	<b>XAL JANE 8000 IP40 LIGHT ROPE 14,4W/M LED 3000K 48VDC RAW L = 8m</b> JANE 8000 IP40 LIGHT ROPE 14,4W/M LED 3000K 48VDC RAW L = 8m 058-6518510-000  Beschreibung Hochflexibles Lichtseil aus lebensmittelechtem Silikon zur kreativen, dekorativen Gestaltung; extrem schlanke Bauform (nur 18mm Durchmesser); für Wand-/Deckenanbaumontage oder für abgehängte Montage (Seilabhängung, werkzeuglose Höhenverstellung); absolut homogen ausgeleuchtete, matte Oberfläche; 360° Lichtabstrahlung; energieeffiziente LEDs mit sehr guter Farbwiedergabe; wahlweise externer Konverter für Deckeneinwurf oder abgependelt in Kombination mit dem Lichtseil (als Zubehör erhältlich)	4,000 Stk	.....	.....
1.1.290.	<b>XAL JANE CONVERTER SUSP SUPPLY DALI</b> JANE CONVERTER SUSP SUPPLY DALI 150W 220-240V AC / 48V / 50~60Hz black 058-6592338-000  XAL JANE Power Supply – suspended, jet black, 150 W, DALI-2 (Artikelnummer: 058-6592338 ) XAL  Funktion & Einbindung:  Dient als externer Stromversorger (Converter) für die JANE flexible Lichtseile, montiert entweder an der Decke (suspended) oder in einer Deckeneinlassung (abhängig von Montagekonfiguration). XAL +1  In Kombination mit Lichtseil (Jane) ermöglicht er homogene 360°-Lichtverteilung bei hoher Farbwiedergabe (CRI ≥ 90), wählbar in 3000 K oder 4000 K, variabel in Länge bis 10 m XAL  Technische Spezifikation:			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Eingang: 220–240 V AC, 50–60 Hz</p> <p>Ausgang: 48 V DC, 150 W Leistungsklasse, DALI-2 (dimmbare Steuerung) XAL</p> <p>Farboption: jet black (RAL 9005) XAL</p> <p>Montage:</p> <p>Montageart: suspended (abgehängt)</p> <p>Montage gemäß Vorgaben – typischerweise werkzeuglos höhenverstellbar via Seilsystem (die genaue Integration mit Lichtseil erfolgt gemäß JANE-Montageanleitung) XAL</p> <p>Leistungsdaten &amp; Anwendung:</p> <p>Versorgung und Steuerung der JANE Lichtseile als dekorative Raumbeleuchtung mit vollem Gestaltungsspielraum – flexibel, künstlerisch, und technisch hochwertig umgesetzt.</p> <p>DALI-2 ermöglicht moderne Lichtsteuerung inkl. Dimmen und Integration in Gebäudeleittechnik.</p> <p>Mengeneinheit: Stück</p>				
		4,000	Stk	.....	.....
<b>1.1.300.</b>	<p><b>XAL JANE MOUNTING SET SUSP</b>            JANE MOUNTING SET SUSP            JANE MOUNTING SET SUSP            black 058-6592018-000</p> <p>Produktreferenz</p> <p>Produktbezeichnung: XAL JANE Mounting Set – suspended, jet black (RAL 9005), Artikel-Nr. 058-6592018            – Befestigungsset bestehend aus Deckenring und Haken zur werkzeuglosen Befestigung des JANE Lichtseils – ohne elektrische Komponenten</p> <p>Technische Daten:            Farbe: Jet Black (RAL 9005)            Abmessungen: Durchmesser 50 mm, Höhe 135 mm            Gewicht: ca. 0,07 kg</p>				
		4,000	Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.310.	<b>XAL JANE MOUNTING RING SUSP MOUNTED</b> JANE MOUNTING RING SUSP MOUNTED JANE MOUNTING RING SUSP MOUNTED black 058-6592618-000  Produktübersicht (technische Daten)  Produktname: XAL JANE Mounting Ring – suspended  Farbe: Tiefschwarz (RAL 9005)  Abmessungen: Durchmesser 39 mm, Höhe 9 mm  Gewicht: ca. 0,02 kg  Kabellänge: 1 500 mm  Produktbeschreibung: Befestigungsring zur Deckenmontage (suspended) für das flexible JANE-Lichtseilsystem von XAL	16,000 Stk	.....	.....
	Stromschienen mit Pendelleuchten Inseltische alternativ			
1.1.320.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>SLM26H Stromschiene 2m 2x48V 2xDALI Deltalight</b> Stromschiene 2m 2x48V 2xDALI  Deltalight 23359 0020  Delta Light SLM26H – Profil 2 m (Referenz 23359 0020) Einsatzbereich: Innenbereich, IP20, Schutzklasse III Material: Aluminium, schwarz (weitere Ausführungen verfügbar) Maße: Länge 2000 mm, Breite ca. 26 mm, Höhe ca. 63 mm Gewicht: ca. 2,7 kg Montage: Decke (auf Putz oder abgehängt) oder Wand (auf Putz) Elektrisch: 2 × 48 V-Leiter, 2 DIM-Leiter für individuelle DALI-Dimmung, insgesamt 4 Adern, mit elektromechanischer Kopplung und variablen Befestigungsabständen	8,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.330.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>SLM26H Endkappe Stromschiene Deltalight</b> Endkappe 23359 0320 B  Produktbezeichnung: End Cap Set (Abschlusskappen) für das SLM26H-Profil, bestehend aus 2 Stück Matoselec			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Delta Light				
	Schwarz („B“) – Referenz 23359 0320 B				
	Delta Light				
	Einsatzbereich: Innenbereich (Indoor)				
	Gewicht: ca. 0,1 kg				
	Material: Aluminium				
	Maße:				
	Höhe: ca. 63 mm				
	Länge (Tiefe): ca. 2 mm				
	Breite: ca. 27 mm				
	Zusatzinformation: Das Set umfasst 2 Stück (Verkaufseinheit), geeignet als Abschlusskappen für das SLM26H-Profilsystem				
	.				
		4,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.340.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>SLM26-C Powerbox 48VDC / 100W Deltalight</b> SLM26-C Powerbox 48VDC / 100W				
	ie Delta Light Referenz 23380 0060 B bezeichnet die SLM26-C Powerbox 48 V DC / 100 W in Schwarz. Dieses Netzteil ist speziell für die SLM26H-Profile von Delta Light konzipiert und ermöglicht eine zuverlässige Stromversorgung für die LED- Module.				
	Technische Details				
	Leistung: 100 W				
	Spannung: 48 V DC				
	Farbe: Schwarz				
	Einsatzbereich: Innenbereich				
	Schutzart: IP20				
	Schutzklasse: II (Doppelte Isolierung)				
	Abmessungen: Länge: 480 mm, Breite: 33 mm, Höhe: 39 mm				
	Anschlusskabel: Inklusive ca. 1,6 m Kabel				
	Kompatibilität: Kompatibel mit SLM26H-Profilen				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferumfang			
	1x SLM26-C Powerbox 48 V DC / 100 W in Schwarz			
	Die Powerbox ist nicht dimmbar.			
	Für die Installation ist eine Deckenmontage erforderlich.			
		4,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>1.1.350.</b>	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p><b>SLM - CABLE SUSPENSION SINGLE 1,6M Deltalight</b></p> <p>SLM - CABLE SUSPENSION SINGLE 1,6M</p> <p>Die Delta Light Referenz 23359 0510 bezeichnet die SLM Kabelaufhängung Einzel 1,6 m. Dieses Zubehör dient der Deckenmontage von Delta Light SLM-Profilen, insbesondere der SLM26H-Serie. Die Kabelaufhängung ermöglicht eine flexible und elegante Installation der Lichtprofile in Innenräumen.</p> <p><input type="checkbox"/> Technische Details</p> <p>Länge: 1,6 m</p> <p>Durchmesser: 1 mm</p> <p>Farbe: Transparent</p> <p>Einsatzbereich: Innenbereich (Indoor)</p> <p>Verpackungseinheit: 1 Stück</p> <p>EAN: 5414823326684</p> <p>Preis: Ca. 38,02 € inkl. MwSt.</p> <p>Anwendung</p> <p>Die 23359 0510 wird verwendet, um SLM26H-Profilen an der Decke aufzuhängen. Für größere Installationen können mehrere dieser Kabelaufhängungen kombiniert werden. In Verbindung mit Stromversorgungseinheiten wie der 23359 2120 entsteht ein flexibles und elegantes Beleuchtungssystem.</p>			
		4,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.360.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Deltalight Schienen Adapter für Miles Leuchte</b> Deltalight Schienen Adapter für Miles Leuchte 2x48V 2xDali	19,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.370.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>SPM - Connector 48V - 180grad Deltalight</b> SPM - Connector 48V - 180grad Deltalight	4,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.380.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Pendelleuchte Typ: Miles C1 - smoke Deltalight</b> Pendelleuchte Typ:23927 9230 Miles C1 - smoke 92750  Die Delta Light MILES C1 SMOKE 92750 ist eine elegante Pendelleuchte mit handgefertigtem Glas-schirm in Rauchoptik. Sie sorgt für warmes, hochwertiges LED-Licht (2700 K) mit ausgezeichneter Farbwiedergabe (CRI >90). Ideal für Wohnräume, Essbereiche oder als stilvolles Akzentlicht in modernen Innenräumen.  Technische Daten:  Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm, 5.8 W LED / 7 W Systemleistung)  Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)  Farbwiedergabe: CRI >90  Abstrahlwinkel: 50°  Maße: Ø286 × 300 mm  Gewicht: ca. 1.8 kg  Schutzart: IP20 (nur für Innenräume)  Betrieb: 350 mA Konstantstrom-Treiber (separat erhältlich)  Dimmbar mit kompatiblen Treiber	6,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.390.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Pendelleuchte Typ: Miles C2 - pink Deltalight</b> Pendelleuchte Typ: Miles C2 - pink				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>23930 9230 Delta Light MILES C2 – Pink 92750</p> <p>Die MILES C2 – Pink ist eine elegante Pendelleuchte von Delta Light mit handgefertigtem Glasschirm in edlem Roséton. Sie kombiniert stilvolles Design mit modernster LED-Technik und sorgt für warmes, stimmungsvolles Licht in Wohn- und Essbereichen oder als dekoratives Akzentlicht.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Typ: Pendelleuchte, MILES Serie (C2)</p> <p>Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm, 5.8 W LED / 7 W Systemleistung)</p> <p>Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)</p> <p>Farbwiedergabe: CRI &gt;90</p> <p>Abstrahlwinkel: 50°</p> <p>Maße: Ø200 × 210 mm</p> <p>Gewicht: ca. 1.2 kg</p> <p>Schutzart: IP20 (nur Innenräume)</p> <p>Betrieb: 350 mA Konstantstrom-Treiber (separat erhältlich)</p> <p>Dimmbar mit kompatiblen Treiber</p>	7,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.400.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p><b>Pendelleuchte Typ:Miles C3 - amber Deltalight</b></p> <p>Pendelleuchte Typ:Miles C3 - amber</p> <p>Delta Light 23937 9230 MILES C3 – Amber (92750)</p> <p>Die Delta Light MILES C3 – Amber ist eine elegante Pendelleuchte mit handgefertigtem Glasschirm im warmen Bernsteinton. Sie bietet hochwertiges LED-Licht mit angenehmer Farbtemperatur (2700 K) und ausgezeichneter Farbwiedergabe (CRI &gt; 90). Ideal für Wohn- und Essbereiche oder als stilvolles Akzentlicht in modernen Innenräumen.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm @ 5.8 W LED / 7 W System, effektiv ~556 lm)</p> <p>Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbwiedergabe: CRI > 90 (R9: 60, TM-30: Rf = 89, Rg = 100) Abstrahlwinkel: 50° Maße: Ø186 × 298 mm Gewicht: ca. 1,4 kg Schutzart: IP20 (nur für Innenräume) Betrieb: 350 mA Konstantstrom-LED-Treiber (separat erhältlich) Dimmbar mit kompatiblen Treiber Zubehör erhältlich: Deckenbasis, Trimless-Connection, dekoratives MILES Tube	6,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
	Pendelleuchten - Ausgabetheke - Hersteller Deltalight			
<b>1.1.410.</b>	<b>Pendelleuchte Typ:Miles C3 - amber Pendelleuchte Deltalight</b> Pendelleuchte Typ:Miles C3 - amber Delta Light 23937 9230 MILES C3 – Amber (92750) Die Delta Light MILES C3 – Amber ist eine elegante Pendelleuchte mit handgefertigtem Glasschirm im warmen Bernstein- oder Honigton. Sie bietet hochwertiges LED-Licht mit angenehmer Farbtemperatur (2700 K) und ausgezeichneter Farbwiedergabe (CRI > 90). Ideal für Wohn- und Essbereiche oder als stilvolles Akzentlicht in modernen Innenräumen. Technische Daten: Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm @ 5.8 W LED / 7 W System, effektiv ~556 lm) Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß) Farbwiedergabe: CRI > 90 (R9: 60, TM-30: Rf = 89, Rg = 100) Abstrahlwinkel: 50° Maße: Ø186 × 298 mm Gewicht: ca. 1,4 kg Schutzart: IP20 (nur für Innenräume) Betrieb: 350 mA Konstantstrom-LED-Treiber (separat erhältlich)			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dimmbar mit kompatiblen Treiber</p> <p>Zubehör erhältlich: Deckenbasis, Trimless-Connection, dekoratives MILES Tube</p>	6,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.420.</b>	<p><b>Powerbox Miles 350MA DIM8 B Deltalight</b>            Powerbox Miles 350MA DIM8 B</p> <p>Die Powerbox Miles 350 mA DIM8 B (Artikelnummer: 23942 0018 B) von Delta Light ist ein speziell entwickeltes Netzteil für die Miles-Serie des Herstellers. Sie dient der Stromversorgung der Miles-Leuchten mit einer konstanten Stromstärke von 350 mA und ist für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50–60 Hz</p> <p>Ausgang: 350 mA DC, 10 W</p> <p>Dimmtechnologie: Phasenanschnitt (Trailing Edge)</p> <p>Schutzklasse: II (doppelte Isolierung)</p> <p>Schutzart: IP20 (nur für Innenräume geeignet)</p> <p>Abmessungen: Höhe 167 mm, Durchmesser 60 mm</p> <p>Gewicht: ca. 0,3 kg</p> <p>Garantie: 2 Jahre</p>	6,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.430.</b>	<p><b>Liefen und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b>            Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig</p> <p>Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben</p> <p>Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen</p> <p>Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm			
	Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube			
	Anwendungsbereich: Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.			
		6,000 Stk	.....	.....
	Pendelleuchten Lichtung Hersteller Deltalight			
<b>1.1.440.</b>	<b>Pendelleuchte Typ: Miles C1 - amber Deltalight</b> Pendelleuchte Typ: Miles C1 - amber Deltalight			
	Delta Light MILES C1 AMBER 92750 – Pendelleuchte Lieferung und Montage einer Pendelleuchte der Serie MILES C1 AMBER, bestehend aus bernsteinfarbenem, handgefertigtem Glas. Die Leuchte ist mit einer integrierten LED ausgestattet (5,8 W, 753 lm, 2700 K, CRI > 90), Schutzart IP20, Energieklasse D, Lebensdauer >50.000 h. Abmessungen: Höhe 17 cm, Durchmesser 28,6 cm. Geeignet für Innenräume, insbesondere Wohn- und Essbereiche. Inklusive aller notwendigen Aufhängungen und Montagezubehör.			
		18,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.450.</b>	<b>Powerbox Miles 350MA DIM8 B Deltalight</b> Powerbox Miles 350MA DIM8 B Deltalight			
	Die Powerbox Miles 350 mA DIM8 B (Artikelnummer: 23942 0018 B) von Delta Light ist ein speziell entwickeltes Netzteil für die Miles-Serie des Herstellers. Sie dient der Stromversorgung der Miles-Leuchten mit einer konstanten Stromstärke von 350 mA und ist für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen.			
	Technische Daten			
	Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50–60 Hz			
	Ausgang: 350 mA DC, 10 W			
	Dimmtechnologie: Phasenanschnitt (Trailing Edge)			
	Schutzklasse: II (doppelte Isolierung)			
	Schutzart: IP20 (nur für Innenräume geeignet)			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen: Höhe 167 mm, Durchmesser 60 mm			
	Gewicht: ca. 0,3 kg			
	Garantie: 2 Jahre			
		18,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.460.</b>	<b>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b>			
	Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.			
	Ausführung:			
	Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig			
	Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben			
	Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen			
	Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)			
	Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm			
	Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube			
	Anwendungsbereich:			
	Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.			
		18,000 Stk	.....	.....
	Wandleuchten Sitznischen Severen van Muller			
	Die Müller Van Severen Pendelleuchte Nr. 2 in der Farbgebung Elfenbeinweiß mit Messing ist ein ikonisches Designstück, das Funktionalität mit minimalistischer Ästhetik vereint. Entwickelt von dem belgischen Designerduo Fien Müller und Hannes Van Severen, wurde die Leuchte ursprünglich für ihr eigenes Zuhause entworfen, um eine Wandmontage mit einer klassischen Kegelschirm-Glühbirne zu kombinieren.			
	technische Details			
	Materialien: Pulverbeschichteter Stahl in Elfenbeinweiß, Messingdetails, weißer Glaslampenschirm			
	Abmessungen: Länge 75 cm, Breite 25 cm, Höhe 180 cm			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leuchtmittel: E27 LED (nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <p>Lichtfarbe: 2700 K (warmweiß)</p> <p>Lumen: 350 lm</p> <p>Dimmbar: Ja, abhängig vom verwendeten Leuchtmittel</p> <p>IP-Schutzart: IP20</p>			
1.1.470.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p><b>Anbau Downlights 28W, 3000lm, 840,DALI weiß</b></p> <p>Aufbau Downlights</p> <p>Anbau-Downlight; Anbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss in Ral 9016 verkehrsweiß lackiert, mit Treiber betriebsfähig verdrahtet. Schnellmontageplatte mit Snapfix-Schnellverschluss und Fangseil; Gehäusefarbe weiß; Lichtverteilung direkt breitstrahlend mittels Diffusor opal, diffus strahlend. Die Lichtquelle und der Treiber sind entsprechend der Ökodesign-Anforderung EU 2019/2020 entnehmbar und kann im Werk getauscht werden. Integrierter LED Treiber mit Leuchte betriebsfähig verdrahtet. Elektrischer Anschluss über 5 Einzelklemmen in Steckkontakt-Technik. Geeignet für Durchgangsverdrahtung. Weitere Farben auf Anfrage möglich.</p> <p>Abmessungen (DxH): 230mm x 115mm  Ausstrahlungswinkel: 110°(C0)/undefined° (C90)  Bestückung: LED, Farbwiedergabe/Lichtfarbe CRI ≥ 80 / 4000K  Farbortoleranz: 3SDCM  Photobiologische Sicherheit (Leuchte): RG0  LED-Lebensdauer: 50000h L85/B10 (Tq 25°C), 75000h L80/B10 (Tq 25°C)  Bemessungslichtstrom: 3037lm  Leuchten Lichtausbeute: 107lm/W  Betriebsgerät: Elektronischer Treiber DALI2 (1 Stück)  Systemleistung: 28W  Energieeffizienzklasse/Lichtquelle: D  Netzspannung: 230V  Netzfrequenz: 50Hz  Stoßfestigkeitsgrad-IK: IK02  Umgebungstemperatur: ta 25°C  Besondere Eigenschaften: Ready for IoT  UGR q/l: 27.8 / 27.8  Prüfzeichen: IP20, Schutzklasse I, F, Indoor, CE  Garantiezeit: 5 Jahre</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regiolux GmbH Typ: relo-UP-RDAS-O/230 LED 3000 840 DALI2 ws Artikelnummer: 37693106640	20,000 Stk	.....	.....
1.1.480.	<b>Hanging Lamp Nr.2 Farbe: elfenbeinweiß/messing L 75 / H 235</b> Hanging Lamp Nr.2 Farbe: elfenbeinweiß/messing L 75 / H 235	16,000 Stk	.....	.....
1.1.490.	<p><b>Theben SU 1 DALI-2 Dali Schaltaktor 1-fach UP</b>            Theben SU 1 DALI-2 Dali Schaltaktor 1-fach UP inkl. Montage</p> <p>Lieferung und Montage:            1 Stk. THEBEN SU 1 DALI-2 Schaltaktor, Artikel-Nr. 4940091,            für Unterputzmontage in Standard-Unterputzdosen, DALI-2            zertifiziert.</p> <p>Technische Eigenschaften:</p> <p>Versorgung über DALI-Bus, kein separates Netzteil erforderlich</p> <p>1-Kanal Relais-Schaltaktor für 230 V AC</p> <p>Schaltleistung: max. 13 A / 250 V AC (<math>\cos \varphi = 1</math>)</p> <p>Lastarten: Glüh-/Halogenlampen bis 1500 W, LEDs bis 350 W je            Kanal</p> <p>Hohe Einschaltströme zulässig (max. 500 A / 200 <math>\mu</math>s)</p> <p>Schutzart IP20, Schutzklasse II</p> <p>Einstellbarer Einschaltzustand nach Busspannungsverlust</p> <p>Konform nach IEC 62386 DALI-2 Standard, Teil 208 und Teil            102</p> <p>Lieferumfang:</p> <p>Schaltaktor THEBEN SU 1 DALI-2</p> <p>Montage- und Bedienungsanleitung</p> <p>Hinweis: Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal            gemäß den geltenden VDE-Vorschriften.</p>	16,000 Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.500.	<b>AP- Abzweigdose, IP65, bis 6mm<sup>2</sup>, grau, 110x110x67 mm</b> Abzweigdose Abox, grau, IP 65, 690 V, 5-polig/6 qmm, Abmessungen: 110x110x67 mm  Fabrikat: Spelsberg	4,000 Stk	.....	.....
1.1.510.	<b>Geräteanschluss 3 * 6 qmm bis 5 * 6 qmm</b> Bauseits geliefertes Gerät betriebsfertig anschließen. Leitung: 3 * 6 qmm bis 5 * 6 qmm	4,000 Stk	.....	.....
1.1.520.	<b>AP-Abzweigdose, IP55, bis 2,5 mm<sup>2</sup>, rot, 85x85x37 mm</b> Abzweigdose "Rote Reihe" rot, IP 55, 400 V, 5-polig/2,5 qmm, 12 Einführungen Abmessung: 85x85x37 mm  Fabrikat: Spelsberg	1,000 Stk	.....	.....
1.1.530.	<b>Geräteanschluss 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm</b> Bauseits geliefertes Gerät betriebsfertig anschließen. Leitung: 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm	1,000 Stk	.....	.....
1.1.540.	<b>AP-Abzweigdose, IP55, bis 2,5mm<sup>2</sup>, grau, 75x75x37 mm</b> Abzweigdose "Rote Reihe" IP55, grau, 400 V, 5-polig/2,5 qmm, 7 Einführungen Abmessungen: 75x75x37mm  Fabrikat: Spelsberg	15,000 Stk	.....	.....
1.1.550.	<b>Geräteanschluss 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm</b> Bauseits geliefertes Gerät betriebsfertig anschließen. Leitung: 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm	15,000 Stk	.....	.....
1.1.560.	<b>CEEform 16 A, AP</b> CEEform-Drehstromsteckdose  Stromstärke: 16A			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spannung: 400V Polzahl: 5-polig Schutzart: IP44			
		2,000 Stk	.....	.....
1.1.570.	<b>AP-Feuchtraum-Schukosteckdose 230V/16A</b> AP-Feuchtraum-Schukosteckdose 230V/16A			
		24,000 Stk	.....	.....
1.1.580.	<b>UP-Schukosteckdose 230V/16A</b> UP-Schukosteckdose 230V/16A			
		13,000 Stk	.....	.....
1.1.590.	<b>Leitung NYM-J 3 G 1,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 1,5 qmm			
		600,000 m	.....	.....
1.1.600.	<b>Leitung NYM-J 3 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 2,5 qmm			
		1.400,000 m	.....	.....
1.1.610.	<b>Leitung NYM-J 5 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 5 G 2,5 qmm			
		860,000 m	.....	.....
1.1.620.	<b>Leitung NYM-J 7 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 7 G 2,5 qmm			
		1.200,000 m	.....	.....
1.1.630.	<b>Festanschlüsse für Lampen+DALI 230V Decke</b> Festanschlüsse für Lampen+DALI 230V Decke (neu)			
	Liefern und installieren von Festanschlüssen für Leuchten in Deckenmontage, geeignet für den Anschluss von Leuchten mit DALI-Steuerung. Anschluss an das 230V-Stromnetz inkl. DALI-Bus. Installation gemäß VDE-Richtlinien und Herstellerangaben. Anschlussstellen in UP-Dosen oder Deckenanschlussdosen, inkl. Verdrahtung, Aderkennzeichnung und Zugentlastung. Kabeltyp: NYM-J 5x1,5 mm² bzw. entsprechend der Auslegung. Inkl. Prüfung, Dokumentation und Beschriftung.			
		28,000 Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.640.	<b>Montage Leuchten auf bestehende Anschlüsse</b> Montage Leuchten auf bestehende Anschlüsse  Montage und Anschluss von Leuchten an vorhandene elektrische Anschlusspunkte mit 230V Stromversorgung und DALI-Steuerleitung. Befestigung der Leuchten an Decke oder Wand gemäß Herstellerangaben und Planvorgaben. Anschluss der Leuchten an die vorhandenen Strom- und DALI-Leitungen inklusive fachgerechter Verdrahtung und Kontaktprüfung. Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der Leuchten und DALI-Steuerung nach Montage. Inklusive notwendiger Befestigungsmaterialien (Schrauben, Dübel o.ä.). Keine Neuverlegung von Leitungen oder Steuerleitungen. Abschlusskontrolle und Dokumentation der Montage.	66,000 Stk	.....	.....
1.1.650.	<b>Festanschlüsse für Lichtschiene+DALI 400V Decke</b> Festanschlüsse für Lichtschiene+DALI 400V Decke	3,000 Stk	.....	.....
1.1.660.	<b>Programmierung DALI-Leuchten / Lichtszenen / Bedien-Tableau</b> Programierung Dali Leuchten / Programierung Lichtszenen und Tableau  Programmierung und Inbetriebnahme von DALI-Leuchten sowie Einrichtung von Lichtszenen und Bedienlogik über vorhandenes Bedien-Tableau.  Leistungsumfang:  Einlesen und Adressieren aller angeschlossenen DALI-Leuchten  Gruppierung der Leuchten gemäß Beleuchtungskonzept oder Nutzeranforderung  Einrichtung individueller Lichtszenen (z. B. Grundbeleuchtung, Präsentation, Reinigung, Notbetrieb)  Programmierung des Tableaus (z. B. Taster-/Touch-Bedieneinheit) zur Auswahl der definierten Szenen  Konfiguration von Helligkeitswerten, Übergangszeiten, optional zeit- oder präsenzgesteuerte Abläufe  Durchführung von Funktionstests inkl. Dokumentation			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einweisung des Betreibers bzw. Nutzers in Bedienung und Szenenwahl			
	Übergabe eines übersichtlichen Szenenplans mit Kennzeichnung der Tastenbelegung			
	Voraussetzungen (bauseits):			
	DALI-Leuchten und -Netzgeräte fertig installiert und verdrahtet			
	DALI-Bus vollständig durchverbunden und geprüft			
	Stromversorgung und Zugang zu Bedien-Tableau vorhanden			
	Angaben zu gewünschten Szenen/Beleuchtungsgruppen liegen vor			
	Besonderheiten:			
	Änderungen oder Erweiterungen der Szenen nach Erstprogrammierung gegen gesonderte Vergütung			
	Software und notwendige Programmiergeräte vom Auftragnehmer zu stellen			
	Kompatibilität zu vorhandenem DALI-System bzw. Visualisierung sicherstellen			
		101,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.670.</b>	<b>Steckdose 230V UP USB A und USB C</b> Steckdose 230V UP USB A und USB C			
	Liefern und fachgerechtes Installieren einer Unterputz-Steckdose 230V mit integriertem USB-A- und USB-C-Ladeanschluss.			
	Nennspannung: 230 V AC			
	Nennstrom Steckdose: 16 A			
	USB-Ladefunktion: USB-A und USB-C			
	Gesamtleistung USB: mind. 15 W (z. B. 5V/3A oder vergleichbar)			
	Farbe und Ausführung passend zum vorhandenen Schalterprogramm			
	Montage in handelsüblicher UP-Dose			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Klemmenart: Steck- oder Schraubklemmen</p> <p>Schutzart: IP20 (mind.)</p> <p>VDE-/CE-konform</p> <p>Besonderheiten:</p> <p>Gleichzeitiges Laden über USB-A und USB-C möglich</p> <p>Ohne zusätzliches Netzteil nutzbar</p> <p>Für Wohn- und Büroanwendungen geeignet</p> <p>Herstellerfabrikat (z. B.): Busch-Jaeger, Gira, Jung oder gleichwertig</p>	20,000	Stk	.....	.....
<b>1.1.680.</b>	<p><b>Erweiterung vorhandener Schaltschrankanlage</b></p> <p>Liefern und fachgerechtes Installieren einer Erweiterung für einen bestehenden Schaltschrank zur Aufnahme zusätzlicher Installationsgeräte, Steuer- und Schutzelemente.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Lieferung eines passenden Anbauschranks oder Erweiterungsfeldes (Hersteller- und typgleich zum Bestand, sofern möglich)</p> <p>Mechanische Verbindung mit vorhandenem Schaltschrank (inkl. Anpassung Tür-/Seitenteile, Dichtungen, Verbindungssätze)</p> <p>Erweiterung der Sammelschienenanlage oder Stromschienenverbindung</p> <p>Einbau neuer Betriebsmittel gemäß Anlagenplanung (z. B. Sicherungen, Schütze, Relais, Steuergeräte, Reihenklemmen)</p> <p>Anpassung der Verdrahtung inkl. Aderkennzeichnung, Querschnittsauswahl und Stromlaufplan-Update</p> <p>Kennzeichnung neuer Komponenten gemäß Beschriftungsstandard der Bestandsanlage</p> <p>Durchführung von Isolations- und Funktionsprüfung nach DIN VDE 0100</p> <p>Protokollierung und Dokumentation der Änderungen (Stromlaufplan, Klemmenplan, Geräteliste)</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederinbetriebnahme der Anlage inkl. Prüfung und Einweisung (wenn erforderlich)				
		1,000	psch		
	Die in den folgenden Positionen genannten LS- Automaten sind mit einer Schaltleistung von 10kA auszuführen.				
1.1.690.	<b>LS B 16, 3-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 3-polig Selektivitätskl. 3	5,000	Stk		
1.1.700.	<b>LS B 10, 1-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 10 A, 1-polig Selektivitätskl. 3	10,000	Stk		
1.1.710.	<b>LS B 16, 1-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 1-polig Selektivitätskl. 3	24,000	Stk		
1.1.720.	<b>FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-polig Typ A</b> FI-Schutzschalter für Wechsel und pulsierende Gleichströme 4-polig Nennstrom: 40 A Fehlerstrom: 30 mA	12,000	Stk		
1.1.730.	<b>D02 Sicherungselement, 3-polig, 63 A</b> Sicherungselement, 3-polig, bis 63 A einschließlich Schraubkappen, Sicherungen und Paßringe.	8,000	Stk		
1.1.740.	<b>Lieferung und Montage eines Erdungsfestpunkts</b> Erdungsfestpunkt  Leistungsbeschreibung: Liefern und fachgerechtes Errichten eines Erdungsfestpunkts zur zentralen Aufnahme von Schutz- und Funktionserdungen.  Leistungsumfang:				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erdungsfestpunkt aus korrosionsbeständigem Material, z. B. Edelstahl oder verzinkter Stahl</p> <p>Anschlussmöglichkeit für mehrere Erdungs- oder Potentialausgleichsleiter (z. B. mit Schraubklemmen oder Kupferschiene)</p> <p>Direkte Verbindung mit Haupterdungsleiter, Fundamenterder oder bestehendem Erdungssystem</p> <p>Montage auf bauseitiger Wand, Fundament oder im Schaltschrank, inkl. erforderlicher Halterungen und Befestigungsmaterialien</p> <p>Querschnitt der Anschlussleiter gem. DIN VDE 0100-540 (mind. 6 mm<sup>2</sup> Cu für Schutzerdung, ggf. 16 mm<sup>2</sup> für Blitzschutzpotenzialausgleich)</p> <p>Kennzeichnung des Festpunkts mit dauerhaftem Schild "Erdungsfestpunkt"</p> <p>Durchführung von Durchgangsmessung und Dokumentation</p> <p>Material:</p> <p>Erdungsschiene/Erdungsbolzen, VDE-konform</p> <p>Anschlussleitung: grün-gelb, feindrähtig mit Aderendhülse oder Kabelschuh</p> <p>Klemmen und Befestigungsmaterial korrosionsgeschützt</p>	6,000 Stk	.....	.....
<b>1.1.750.</b>	<p><b>Leitung NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup>, grün-gelb</b>            Leitung NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup>, grün-gelb</p> <p>Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Leitung NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup>, Aderfarbe grün-gelb, als Schutzleiter oder Potentialausgleichsleitung gemäß DIN VDE 0100-540.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Leitungstyp: NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup> Cu, PVC-isoliert, mantelleitungstauglich</p> <p>Farbe der Ader: grün-gelb (Schutzleiterkennzeichnung)</p> <p>Verlegung auf, in oder unter Putz, im Installationsrohr, Kabelkanal oder Kabelpritsche gemäß Planung</p> <p>Mechanischer Schutz und Einhaltung der Biegeradien entsprechend DIN EN 50565</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchführung durch Wände oder Decken mit Brandschutzmaßnahmen gemäß Zulassung (ggf. Brandschutzschaum, Manschetten etc.)			
	Befestigung mit zugelassenen Befestigungselementen (z. B. Kabelschellen, Halter) im Abstand gemäß DIN 18015			
	Enden vorbereitet mit Aderendhülse oder Kabelschuh je nach Anschlussart			
	Messung des Durchgangs- und Isolationswiderstands			
		650,000 m	.....	.....
<b>1.1.760.</b>	<b>Umpositionierung Druckknopfmelder BMA im Bereich Trommeltür aufgrund baulicher Änderungen</b> Umpositionierung Druckknopfmelder BMA im Bereich Trommeltür aufgrund baulicher Änderungen			
		1,000 psch	.....	.....
<b>1.1.770.</b>	<b>Rückbau und Entsorgung von Leuchten</b> Rückbau und Entsorgung von Leuchten			
	Leistungsbeschreibung:  Fachgerechter Rückbau von vorhandenen Leuchten inkl. aller zugehörigen Befestigungsmaterialien, Anschlussleitungen und Zubehör. Die Arbeiten sind unter Berücksichtigung aller geltenden Sicherheits- und Umweltschutzbestimmungen auszuführen.  Demontiertes Material ist sortenrein zu trennen und gemäß den Vorschriften des ElektroG (Elektro- und Elektronikgerätegesetz) und der VDE fachgerecht zu entsorgen bzw. zu recyceln. Leuchtmittel, insbesondere solche mit schadstoffhaltigem Inhalt (z. B. Leuchtstoffröhren, Kompaktleuchtstofflampen), sind gesondert zu behandeln und über geeignete Entsorgungswege zuzuführen.  Leistungsumfang:  Trennung der Leuchten vom Stromnetz  Demontage der Leuchten inkl. Befestigungen (soweit nötig ist)  Sortierung der Komponenten (Metall, Kunststoff, Elektronik, Leuchtmittel)			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transport und fachgerechte Entsorgung aller Bestandteile			
	Dokumentation der Entsorgung auf Anforderung			
		1,000 psch		.....
	Lohnstunden als Mittellohn, für Ingenieure, Obermonteure, Techniker/Meister, Monteure und Helfer. Für Arbeiten zum Nachweis, die mit den Einheitspreisen des Angebotes nicht erfasst sind. Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu lassen. In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren; es wird die Zeit vor Ort gerechnet.			
<b>1.1.780.</b>	<b>Gemittelte Regiestunden</b> gemittelter Regiestunden			
	Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure) bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung			
		370,000 h	.....	.....
<b>1.1.790.</b>	<b>Materialpauschale</b> Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten			
	Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten. Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.			
	Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.			
		1,000 psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.800.	<b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b> Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne				
		1,000	psch		.....
	<b>Summe 1.1.</b>		<b>Casino</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	<b>Cafeteria</b>  Gastraum Bestand Stromschiene mit Pendelleuchte XAL Farbe: hellbronze				
1.2.10.	<b>TRACK ADVANCE 3-PHASE 3000 SURF SUSP DALI-2-BUS 240V-16A</b> TRACK ADVANCE 3-PHASE 3000 SURF SUSP DALI-2-BUS 240V-16A XAL 186-0113238-000 000482754 9000A-3/B-ST X09	2,000	Stk	.....	.....
1.2.20.	<b>TRACK ADVANCE 3-PHASE 2000 SURF SUSP DALI-2-BUS 240V-16A</b> TRACK ADVANCE 3-PHASE 2000 SURF SUSP DALI-2-BUS 240V-16A  XAL 186-0112238-000 000482751 X09	2,000	Stk	.....	.....
1.2.30.	<b>LINEAR CONNECTOR FOR RECS / SURF SUSP TRACK</b> LINEAR CONNECTOR FOR RECS / SURF SUSP TRACK  XAL 186-0211138-000 000347027 X09	5,000	Stk	.....	.....
1.2.40.	<b>JOINER PIECE FOR SURF SUSP TRACK / PENDANT CABLE</b> JOINER PIECE FOR SURF SUSP TRACK / PENDANT CABLE  XAL 186-0215318-000 000347066 X09	6,000	Stk	.....	.....
1.2.50.	<b>MIDDLE FEED FOR RECS / SURF SUSP TRACK</b> MIDDLE FEED FOR RECS / SURF SUSP TRACK  XAL 186-0213238-000 000363969 X09	1,000	Stk	.....	.....
1.2.60.	<b>PENDANT CLIP FOR SURF SUSP TRACK / PENDANT CABLE</b> PENDANT CLIP FOR SURF SUSP TRACK / PENDANT CABLE  XAL 186-0215218-000 000347060 X09	12,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	<b>CABLE SUSPENSION 1500 FOR SURF SUSP TRACK</b> CABLE SUSPENSION 1500 FOR SURF SUSP TRACK  XAL 186-0217110-000 000347073 X09	18,000 Stk	.....	.....
1.2.80.	<b>XCS TRACK ADVANCE 3-PHASE 3280 CURVE R1045 SURF SUSP DALI-2-BUS 240V-16A</b> XCS TRACK ADVANCE 3-PHASE 3280 CURVE R1045 SURF SUSP DALI-2-BUS 240V-16A  XAL 000073170 X09	2,000 Stk	.....	.....
1.2.90.	<b>CUTTING TOOL FOR RECS / SURF SUSP TRACK</b> CUTTING TOOL FOR RECS / SURF SUSP TRACK  XAL 186-0219110-000 000364050 X09	1,000 Stk	.....	.....
1.2.100.	<b>Spots BO 55 intrack -Farbe: Hellbronze</b> Spots BO 55 intrack -Farbe: Hellbronze XAL  Stromschienenstrahler aus Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet; Strahlerkopf 360° dreh- und 90° schwenkbar; wahlweise ein-, zwei- oder dreiflammig; Konverter im Adapter; wahlweise mit hochwertiger Linsenoptik mit präziser Abstrahlcharakteristik; oder hochwertiger, aluminiumbedampfter Reflektor mit Facettenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit verschiedenen Ausstrahlwinkeln; gute Entblendung durch zurückversetzte Lichtpunktebene; optische Aufsätze als Zubehör; COB (Chip on Board) Technologie bzw. High-Power- LEDs - höchste Effizienz; keine Mehrfachschatten; energieeff. LEDs - sehr gute Farbwiedergabe; Adapter für werkzeugloses Einsetzen bzw. Verschieben in verschiedenen 3-Phasen Stromschienen; Adapter bündig mit Stromschiene abschließend	8,000 Stk	.....	.....
1.2.110.	<b>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b> Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.  Ausführung:  Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig  Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen</p> <p>Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)</p> <p>Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm</p> <p>Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube</p> <p>Anwendungsbereich:            Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.</p>	15,000 Stk	.....	.....
	Gastraum Erweiterung			
1.2.120.	<p><b>Wandleuchten - Hersteller: Marset Typ: Ginger - D= 42cm / Material Brushed brass -</b></p> <p>Wandleuchten - Hersteller: Marset Typ: Ginger - D= 42cm / Material Brushed brass -</p>	5,000 Stk	.....	.....
1.2.130.	<p><b>Wandleuchten - Hersteller: Marset Typ: Ginger - D= 32cm / Material Brushed brass</b></p> <p>Wandleuchten - Hersteller: Marset Typ: Ginger - D= 32cm / Material Brushed brass</p>	5,000 Stk	.....	.....
1.2.140.	<p><b>Theben SU 1 DALI-2 Dali Schaltaktor 1-fach UP</b></p> <p>Theben SU 1 DALI-2 Dali Schaltaktor 1-fach UP inkl. Montage</p> <p>Lieferung und Montage:            1 Stk. THEBEN SU 1 DALI-2 Schaltaktor, Artikel-Nr. 4940091, für Unterputzmontage in Standard-Unterputzdosen, DALI-2 zertifiziert.</p> <p>Technische Eigenschaften:</p> <p>Versorgung über DALI-Bus, kein separates Netzteil erforderlich</p> <p>1-Kanal Relais-Schaltaktor für 230 V AC</p> <p>Schaltleistung: max. 13 A / 250 V AC (cos φ = 1)</p> <p>Lastarten: Glüh-/Halogenlampen bis 1500 W, LEDs bis 350 W je Kanal</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hohe Einschaltströme zulässig (max. 500 A / 200 µs)</p> <p>Schutzart IP20, Schutzklasse II</p> <p>Einstellbarer Einschaltzustand nach Busspannungsverlust</p> <p>Konform nach IEC 62386 DALI-2 Standard, Teil 208 und Teil 102</p> <p>Lieferumfang:</p> <p>Schaltaktor THEBEN SU 1 DALI-2</p> <p>Montage- und Bedienungsanleitung</p> <p>Hinweis: Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal gemäß den geltenden VDE-Vorschriften.</p>	10,000	Stk	.....	.....
<b>1.2.150.</b>	<p><b>DALI Downlights 1900lm 4000K Durchmesser 23cm inkl. Montage</b></p> <p>DALI Downlights 1900lm 4000K Durchmesser 23cm inkl. Montage</p> <p>DALI-Downlight, 1900 lm, 4000 K, Ø 23 cm, inkl. Montage          Liefern und fachgerecht montieren eines LED-Downlights mit DALI-Steuerung, Lichtstrom ca. 1900 Lumen, Lichtfarbe neutralweiß (4000 K), Durchmesser ca. 230 mm.          Inkl. Anschluss an vorhandene DALI-Busleitung sowie elektrische Einspeisung.          Einbau in abgehängte Decke, Montagehöhe gemäß Örtlichkeit.          Gehäuse aus Aluminium, opale Abdeckung, blendfreies Licht (UGR &lt; 19).          Farbwiedergabe CRI ≥ 80, Lebensdauer L80/B10 ≥ 50.000 h.          Inklusive aller Befestigungs- und Anschlussmaterialien.</p>	9,000	Stk	.....	.....
<b>1.2.160.</b>	<p><b>CEEform 16 A, AP</b></p> <p>CEEform-Drehstromsteckdose</p> <p>Stromstärke: 16A          Spannung: 400V          Polzahl: 5-polig          Schutzart: IP44</p>	2,000	Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.170.	<b>UP-Schukosteckdose 230V/16A</b> UP-Schukosteckdose 230V/16A	4,000 Stk	.....	.....
1.2.180.	<b>AP-Feuchtraum-Schukosteckdose 230V/16A</b> AP-Feuchtraum-Schukosteckdose 230V/16A	16,000 Stk	.....	.....
1.2.190.	<b>AP- Abzweigdose, IP65, bis 6mm<sup>2</sup>, grau, 110x110x67 mm</b> Abzweigdose Abox, grau, IP 65, 690 V, 5-polig/6 qmm, Abmessungen: 110x110x67 mm  Fabrikat: Spelsberg	1,000 Stk	.....	.....
1.2.200.	<b>Geräteanschluss 3 * 6 qmm bis 5 * 6 qmm</b> Bauseits geliefertes Gerät betriebsfertig anschließen. Leitung: 3 * 6 qmm bis 5 * 6 qmm	1,000 Stk	.....	.....
1.2.210.	<b>Festanschlüsse für Lampen+DALI 400V Decke</b> Festanschlüsse für Lampen+DALI 400V Decke	1,000 Stk	.....	.....
1.2.220.	<b>Festanschlüsse für Lampen+DALI 230V Decke</b> Festanschlüsse für Lampen+DALI 230V Decke (neu)  Liefern und installieren von Festanschlüssen für Leuchten in Deckenmontage, geeignet für den Anschluss von Leuchten mit DALI-Steuerung. Anschluss an das 230V-Stromnetz inkl. DALI-Bus. Installation gemäß VDE-Richtlinien und Herstellerangaben. Anschlussstellen in UP-Dosen oder Deckenanschlussdosen, inkl. Verdrahtung, Aderkennzeichnung und Zugentlastung. Kabeltyp: NYM-J 5x1,5 mm <sup>2</sup> bzw. entsprechend der Auslegung. Inkl. Prüfung, Dokumentation und Beschriftung.	5,000 Stk	.....	.....
1.2.230.	<b>Zuleitung für Downlights</b> Zuleitung für Downlights  Zuleitung für DALI-Downlights, inkl. Verlegung und Anschluss Liefern und fachgerechtes Verlegen einer kombinierten Strom- und DALI-Steuerleitung für DALI-gesteuerte LED-Downlights.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführung der Energiezuleitung als NYM-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> und der DALI-Steuerleitung als J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm oder gleichwertig, getrennt verlegt nach DIN VDE 0100-520.            Verlegung in Leerrohr, Kabelrinne oder Hohlraumdecke je nach bauseitiger Vorgabe.            Anschluss an DALI-Steuergerät (z. B. DALI-Aktor oder Gateway) sowie an die Leuchtenanschlüsse.            Inklusive aller erforderlichen Installations-, Befestigungs- und Anschlussmaterialien.            Einhaltung der maximal zulässigen Leitungslängen und Adressierung gemäß DALI-Spezifikation (IEC 62386).            Montage und Verbindungsarbeiten gemäß den gültigen Normen und Herstellervorgaben.</p>	9,000 Stk	.....	.....
<b>1.2.240.</b>	<p><b>Festanschluss für DALI-Wandleuchten 230 V / 10 A, inkl. Anschlussarbeiten</b>            Festanschluss für DALI-Wandleuchten 230 V / 10 A, inkl. Anschlussarbeiten</p> <p>Herstellen eines Festanschlusses für wandmontierte Leuchten mit DALI-Steuerung.            Energieversorgung 230 V / 10 A über NYM-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> oder gleichwertig, Steuerleitung als J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm für DALI-Kommunikation.            Anschluss an vorhandene Zuleitung und DALI-Bus.            Ausführung als unterputz- oder Hohlwandinstallation je nach baulicher Gegebenheit.            Anschluss über Geräte- oder Abzweigdose bzw. geeignete Anschlussklemme gemäß VDE-Vorschriften.            Inklusive aller Montage-, Anschluss- und Befestigungsmaterialien.            Beschriftung gemäß Stromlaufplan.            Einhaltung der DALI-Installationsrichtlinien (IEC 62386) und aller einschlägigen VDE-Normen.</p>	5,000 Stk	.....	.....
<b>1.2.250.</b>	<p><b>Programmierung DALI-Leuchten / Lichtszenen / Bedien-Tableau</b>            Programmierung Dali Leuchten / Programierung Lichtszenen und Tableau</p> <p>Programmierung und Inbetriebnahme von DALI-Leuchten sowie Einrichtung von Lichtszenen und Bedienlogik über vorhandenes Bedien-Tableau.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Einlesen und Adressieren aller angeschlossenen DALI-Leuchten</p> <p>Gruppierung der Leuchten gemäß Beleuchtungskonzept oder</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nutzeranforderung				
	Einrichtung individueller Lichtszenen (z. B. Grundbeleuchtung, Präsentation, Reinigung, Notbetrieb)				
	Programmierung des Tableaus (z. B. Taster-/Touch-Bedieneinheit) zur Auswahl der definierten Szenen				
	Konfiguration von Helligkeitswerten, Übergangszeiten, optional zeit- oder präsenzgesteuerte Abläufe				
	Durchführung von Funktionstests inkl. Dokumentation				
	Einweisung des Betreibers bzw. Nutzers in Bedienung und Szenenwahl				
	Übergabe eines übersichtlichen Szenenplans mit Kennzeichnung der Tastenbelegung				
	Voraussetzungen (bauseits):				
	DALI-Leuchten und -Netzgeräte fertig installiert und verdrahtet				
	DALI-Bus vollständig durchverbunden und geprüft				
	Stromversorgung und Zugang zu Bedien-Tableau vorhanden				
	Angaben zu gewünschten Szenen/Beleuchtungsgruppen liegen vor				
	Besonderheiten:				
	Änderungen oder Erweiterungen der Szenen nach Erstprogrammierung gegen gesonderte Vergütung				
	Software und notwendige Programmiergeräte vom Auftragnehmer zu stellen				
	Kompatibilität zu vorhandenem DALI-System bzw. Visualisierung sicherstellen				
		17,000	Stk	.....	.....
1.2.260.	<b>Leitung NYM-J 5 G 1,5</b> Mantelleitung NYM-J 5 G 1,5 qmm				
		400,000	m	.....	.....
1.2.270.	<b>Leitung NYM-J 3 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 2,5 qmm				
		340,000	m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.280.	<b>Leitung NYM-J 5 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 5 G 2,5 qmm	260,000 m	.....	.....
1.2.290.	<b>Leitung NYM-J 7 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 7 G 2,5 qmm	120,000 m	.....	.....
1.2.300.	<b>Erweiterung vorhandener Schaltschrankanlage</b> Liefern und fachgerechtes Installieren einer Erweiterung für einen bestehenden Schaltschrank zur Aufnahme zusätzlicher Installationsgeräte, Steuer- und Schutzelemente.  Leistungsumfang:  Lieferung eines passenden Anbauschranks oder Erweiterungsfeldes (Hersteller- und typgleich zum Bestand, sofern möglich)  Mechanische Verbindung mit vorhandenem Schaltschrank (inkl. Anpassung Tür-/Seitenteile, Dichtungen, Verbindungssätze)  Erweiterung der Sammelschienenanlage oder Stromschienenverbindung  Einbau neuer Betriebsmittel gemäß Anlagenplanung (z. B. Sicherungen, Schütze, Relais, Steuergeräte, Reihenklemmen)  Anpassung der Verdrahtung inkl. Aderkennzeichnung, Querschnittsauswahl und Stromlaufplan-Update  Kennzeichnung neuer Komponenten gemäß Beschriftungsstandard der Bestandsanlage  Durchführung von Isolations- und Funktionsprüfung nach DIN VDE 0100  Protokollierung und Dokumentation der Änderungen (Stromlaufplan, Klemmenplan, Geräteliste)  Wiederinbetriebnahme der Anlage inkl. Prüfung und Einweisung (wenn erforderlich)	1,000 psch	.....	.....
	Die in den folgenden Positionen genannten LS- Automaten sind mit einer Schaltleistung von 10kA auszuführen.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.310.	<b>LS B 16, 3-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 3-polig Selektivitätskl. 3	2,000	Stk	.....	.....
1.2.320.	<b>LS B 10, 1-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 10 A, 1-polig Selektivitätskl. 3	8,000	Stk	.....	.....
1.2.330.	<b>FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-polig Typ A</b> FI-Schutzschalter für Wechsel und pulsierende Gleichströme 4-polig Nennstrom: 40 A Fehlerstrom: 30 mA	4,000	Stk	.....	.....
1.2.340.	<b>D02 Sicherungselement, 3-polig, 63 A</b> Sicherungselement, 3-polig, bis 63 A einschließlich Schraubkappen, Sicherungen und Paßringe.	4,000	Stk	.....	.....
1.2.350.	<b>Lieferung und Montage eines Erdungsfestpunkts</b> Erdungsfestpunkt  Leistungsbeschreibung: Liefern und fachgerechtes Errichten eines Erdungsfestpunkts zur zentralen Aufnahme von Schutz- und Funktionserdungen.  Leistungsumfang:  Erdungsfestpunkt aus korrosionsbeständigem Material, z. B. Edelstahl oder verzinkter Stahl  Anschlussmöglichkeit für mehrere Erdungs- oder Potentialausgleichsleiter (z. B. mit Schraubklemmen oder Kupferschiene)  Direkte Verbindung mit Haupterdungsleiter, Fundamenterder oder bestehendem Erdungssystem  Montage auf bauseitiger Wand, Fundament oder im Schaltschrank, inkl. erforderlicher Halterungen und Befestigungsmaterialien  Querschnitt der Anschlussleiter gem. DIN VDE 0100-540 (mind. 6 mm <sup>2</sup> Cu für Schutzerdung, ggf. 16 mm <sup>2</sup> für				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blitzschutzpotenzialausgleich)  Kennzeichnung des Festpunkts mit dauerhaftem Schild "Erdungsfestpunkt"  Durchführung von Durchgangsmessung und Dokumentation  Material:  Erdungsschiene/Erdungsbolzen, VDE-konform  Anschlussleitung: grün-gelb, feindrähtig mit Aderendhülse oder Kabelschuh  Klemmen und Befestigungsmaterial korrosionsgeschützt  <div style="text-align: right;">2,000 Stk .....</div>			
<b>1.2.360.</b>	<b>Leitung NYM-J 1×10 mm², grün-gelb</b> Leitung NYM-J 1×10 mm², grün-gelb  Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Leitung NYM-J 1×10 mm², Aderfarbe grün-gelb, als Schutzleiter oder Potentialausgleichsleitung gemäß DIN VDE 0100-540.  Leistungsumfang:  Leitungstyp: NYM-J 1×10 mm² Cu, PVC-isoliert, mantelleitungstauglich  Farbe der Ader: grün-gelb (Schutzleiterkennzeichnung)  Verlegung auf, in oder unter Putz, im Installationsrohr, Kabelkanal oder Kabelpritsche gemäß Planung  Mechanischer Schutz und Einhaltung der Biegeradien entsprechend DIN EN 50565  Durchführung durch Wände oder Decken mit Brandschutzmaßnahmen gemäß Zulassung (ggf. Brandschutzschaum, Manschetten etc.)  Befestigung mit zugelassenen Befestigungselementen (z. B. Kabelschellen, Halter) im Abstand gemäß DIN 18015  Enden vorbereitet mit Aderendhülse oder Kabelschuh je nach Anschlussart  Messung des Durchgangs- und Isolationswiderstands  <div style="text-align: right;">120,000 m .....</div>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.370.	<p><b>Rückbau und Entsorgung Leuchten Bestand Erweit. Gasträum</b>            Rückbau und Entsorgung Leuchten Bestand Erweit. Gasträum</p> <p>Demontage und fachgerechter Rückbau vorhandener Leuchten im Bereich des erweiterten Gastraums.            Inklusive Trennung der elektrischen Anschlüsse, Ausbau der Leuchtenkörper sowie Entfernung von Halterungen und Montagematerialien.            Sorgfältiger Umgang mit eventuell schadstoffhaltigen Komponenten (z. B. Leuchtstofflampen), ggf. gemäß ElektroG und Gefahrstoffverordnung.            Anfallende Materialien sortenrein trennen, Abtransport und umweltgerechte Entsorgung gemäß den gesetzlichen Vorgaben und Nachweisführung gemäß Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV).            Arbeitsbereich besenrein hinterlassen.</p>	1,000 psch		.....
1.2.380.	<p><b>Rückbau und Stilllegung Elektroaustattung</b>            Rückbau und Stilllegung Elektroaustattung</p> <p>Die vorhandenen elektrotechnischen Installationen, bestehend aus u. a. Leitungen, Kabeltrassen, Installationsrohren, Schaltern, Steckdosen, Leuchten, Unterverteilungen und sonstigen elektrotechnischen Betriebsmitteln, sind vollständig zurückzubauen und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Nicht mehr benötigte Anschlüsse sind spannungsfrei zu schalten, von der Einspeisung zu trennen und dauerhaft fachgerecht zu sichern.            Vorhandene, weiter zu nutzende Anlagenteile sind während der Arbeiten vor Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Die Entsorgung hat entsprechend der geltenden Vorschriften (Elektroschrott / Recycling) zu erfolgen.            Eine Dokumentation der stillgelegten Anlagenabschnitte ist zu erstellen und dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Abrechnung Pauschal</p>	1,000 psch		.....
	<p>Lohnstunden als Mittellohn, für Ingenieure, Obermonteure, Techniker/Meister, Monteure und Helfer.            Für Arbeiten zum Nachweis, die mit den Einheitspreisen des Angebotes nicht erfasst sind.            Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu lassen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren; es wird die Zeit vor Ort gerechnet.			
<b>1.2.390.</b>	<b>Gemittelte Regiestunden</b> gemittelter Regiestunden  Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure) bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung	71,000 h	.....	.....
<b>1.2.400.</b>	<b>Materialpauschale</b> Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten  Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten. Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.  Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.	1,000 psch		.....
<b>1.2.410.</b>	<b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b> Anfertigen und Bereitstellen aller für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Detailzeichnungen, Werkstattzeichnungen und Montagepläne in digitaler und/oder gedruckter Form, basierend auf den Ausführungsplanungen, Spezifikationen und Herstellervorgaben, zur Sicherstellung einer fachgerechten und effizienten Installation	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.2. Cafeteria</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>Konferenzvorzone</b>  Beleuchtung Hersteller XAL 2x5m				
1.3.10.	<b>Stromschiene 3-phasig 3m</b> Stromschiene 3-phasig 3m  TRACK 3F DIM ON 3m W Weiss - 200 12 430 W Delta Light mit alle Zubehör	2,000	Stk	.....	.....
1.3.20.	<b>Stromschiene 3-phasig 2m</b> Stromschiene 3-phasig 2m TRACK 3F DIM ON 2m W Weiss - 200 12 420 W Delta Light  mit alle Zubehör	2,000	Stk	.....	.....
1.3.30.	<b>Spots Schienenleuchte weiß 3000K,DALI2, 36W 4592lm</b> Delta Light Schienenleuchte  SPY 90 93045 ADM DIM5 B Schwarz - 19883 9335 B SPY 90 TUBE GC GC - 19810 0170 GC bronze	8,000	Stk	.....	.....
1.3.40.	<b>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b> Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.  Ausführung:  Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig  Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben  Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen  Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)  Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube			
	Anwendungsbereich: Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.			
		16,000 Stk	.....	.....
1.3.50.	<b>CEEform 16 A, AP</b> CEEform-Drehstromsteckdose  Stromstärke: 16A Spannung: 400V Polzahl: 5-polig Schutzart: IP44			
		2,000 Stk	.....	.....
1.3.60.	<b>UP-Schukosteckdose 230V/16A</b> UP-Schukosteckdose 230V/16A			
		7,000 Stk	.....	.....
1.3.70.	<b>Leitung NYM-J 3 G 1,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 1,5 qmm			
		120,000 m	.....	.....
1.3.80.	<b>Leitung NYM-J 3 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 2,5 qmm			
		140,000 m	.....	.....
1.3.90.	<b>Leitung NYM-J 5 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 5 G 2,5 qmm			
		140,000 m	.....	.....
1.3.100.	<b>Festanschluss für DALI-Wandleuchten 230 V / 10 A, inkl. Anschlussarbeiten</b> Festanschluss für DALI-Wandleuchten 230 V / 10 A, inkl. Anschlussarbeiten  Herstellen eines Festanschlusses für wandmontierte Leuchten mit DALI-Steuerung. Energieversorgung 230 V / 10 A über NYM-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> oder gleichwertig, Steuerleitung als J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm für DALI-Kommunikation. Anschluss an vorhandene Zuleitung und DALI-Bus.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführung als unterputz- oder Hohlwandinstallation je nach baulicher Gegebenheit.            Anschluss über Geräte- oder Abzweigdose bzw. geeignete Anschlussklemme gemäß VDE-Vorschriften.            Inklusive aller Montage-, Anschluss- und Befestigungsmaterialien.            Beschriftung gemäß Stromlaufplan.            Einhaltung der DALI-Installationsrichtlinien (IEC 62386) und aller einschlägigen VDE-Normen.</p>	2,000	Stk	.....	.....
<b>1.3.110.</b>	<p><b>Programmierung DALI-Leuchten / Lichtszenen / Bedien-Tableau</b>            Programierung Dali Leuchten / Programierung Lichtszenen und Tableau</p> <p>Programmierung und Inbetriebnahme von DALI-Leuchten sowie Einrichtung von Lichtszenen und Bedienlogik über vorhandenes Bedien-Tableau.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Einlesen und Adressieren aller angeschlossenen DALI-Leuchten</p> <p>Gruppierung der Leuchten gemäß Beleuchtungskonzept oder Nutzeranforderung</p> <p>Einrichtung individueller Lichtszenen (z. B. Grundbeleuchtung, Präsentation, Reinigung, Notbetrieb)</p> <p>Programmierung des Tableaus (z. B. Taster-/Touch-Bedieneinheit) zur Auswahl der definierten Szenen</p> <p>Konfiguration von Helligkeitswerten, Übergangszeiten, optional zeit- oder präsenzgesteuerte Abläufe</p> <p>Durchführung von Funktionstests inkl. Dokumentation</p> <p>Einweisung des Betreibers bzw. Nutzers in Bedienung und Szenenwahl</p> <p>Übergabe eines übersichtlichen Szenenplans mit Kennzeichnung der Tastenbelegung</p> <p>Voraussetzungen (bauseits):</p> <p>DALI-Leuchten und -Netzgeräte fertig installiert und verdrahtet</p> <p>DALI-Bus vollständig durchverbunden und geprüft</p> <p>Stromversorgung und Zugang zu Bedien-Tableau vorhanden</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angaben zu gewünschten Szenen/Beleuchtungsgruppen liegen vor				
	Besonderheiten:				
	Änderungen oder Erweiterungen der Szenen nach Erstprogrammierung gegen gesonderte Vergütung				
	Software und notwendige Programmiergeräte vom Auftragnehmer zu stellen				
	Kompatibilität zu vorhandenem DALI-System bzw. Visualisierung sicherstellen				
		2,000	Stk	.....	.....
<b>1.3.120.</b>	<b>Montage Lichtband in abgehängte Decke (Leuchten beige stellt)</b>				
	Montage Lichtschiene mit DALI				
	Leistungsbeschreibung:				
	Fachgerechte Montage eines bauseits gestellten 230V-Stromschienensystems mit DALI-Funktionalität gemäß Montage- und Lichtplanung.				
	Mechanische Befestigung der Schienen an Decke oder Tragstruktur (Aufbau, Einbau oder Pendelmontage je nach Vorgabe).				
	Montage und Anschluss der Schienenverbinder, Endstücke, Einspeisungen und Halterungen gemäß Herstellervorgaben.				
	Herstellung des elektrischen Anschlusses an die vorhandene 230V-Versorgung sowie an die vorhandene DALI-Busleitung.				
	Durchführung einer Sicht- und Funktionsprüfung (z. B. Erdung, fester Sitz, Polarität).				
	Unterstützung bei der DALI-Adressierung und Einbindung der Leuchten				
		22,000	lfm	.....	.....
<b>1.3.130.</b>	<b>Erweiterung vorhandener Schaltschrankanlage</b>				
	Liefen und fachgerechtes Installieren einer Erweiterung für einen bestehenden Schaltschrank zur Aufnahme zusätzlicher Installationsgeräte, Steuer- und Schutzelemente.				
	Leistungsumfang:				
	Lieferung eines passenden Anbauschranks oder Erweiterungsfeldes (Hersteller- und typgleich zum Bestand,				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sofern möglich)				
	Mechanische Verbindung mit vorhandenem Schaltschrank (inkl. Anpassung Tür-/Seitenteile, Dichtungen, Verbindungssätze)				
	Erweiterung der Sammelschienenanlage oder Stromschienenverbindung				
	Einbau neuer Betriebsmittel gemäß Anlagenplanung (z. B. Sicherungen, Schütze, Relais, Steuergeräte, Reihenklemmen)				
	Anpassung der Verdrahtung inkl. Aderkennzeichnung, Querschnittsauswahl und Stromlaufplan-Update				
	Kennzeichnung neuer Komponenten gemäß Beschriftungsstandard der Bestandsanlage				
	Durchführung von Isolations- und Funktionsprüfung nach DIN VDE 0100				
	Protokollierung und Dokumentation der Änderungen (Stromlaufplan, Klemmenplan, Geräteliste)				
	Wiederinbetriebnahme der Anlage inkl. Prüfung und Einweisung (wenn erforderlich)				
		1,000	psch		.....
	Die in den folgenden Positionen genannten LS- Automaten sind mit einer Schaltleistung von 10kA auszuführen.				
1.3.140.	<b>LS B 16, 3-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 3-polig Selektivitätskl. 3				
		2,000	Stk	.....	.....
1.3.150.	<b>FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-polig Typ A</b> FI-Schutzschalter für Wechsel und pulsierende Gleichströme 4-polig Nennstrom: 40 A Fehlerstrom: 30 mA				
		4,000	Stk	.....	.....
1.3.160.	<b>LS B 10, 1-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 10 A, 1-polig Selektivitätskl. 3				
		8,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.170.	<b>LS B 16, 1-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 1-polig Selektivitätskl. 3	8,000 Stk	.....	.....
1.3.180.	<b>D02 Sicherungselement, 3-polig, 63 A</b> Sicherungselement, 3-polig, bis 63 A einschließlich Schraubkappen, Sicherungen und Paßringe.	4,000 Stk	.....	.....
	Lohnstunden als Mittellohn, für Ingenieure, Obermonteure, Techniker/Meister, Monteure und Helfer. Für Arbeiten zum Nachweis, die mit den Einheitspreisen des Angebotes nicht erfasst sind. Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu lassen. In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren; es wird die Zeit vor Ort gerechnet.			
1.3.190.	<b>Gemittelte Regiestunden</b> gemittelter Regiestunden			
	Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure) bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung	22,000 h	.....	.....
1.3.200.	<b>Materialpauschale</b> Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten			
	Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten. Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.210.</b>	<b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b> Anfertigen und Bereitstellen aller für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Detailzeichnungen, Werkstattzeichnungen und Montagepläne in digitaler und/oder gedruckter Form, basierend auf den Ausführungsplanungen, Spezifikationen und Herstellervorgaben, zur Sicherstellung einer fachgerechten und effizienten Installation				
		1,000	psch		.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Konferenzvorzone</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	<b>Veranstaltung EG07</b>  Stromschiene mit Pendelleuchten - Hersteller XAL - Farbe Hellbronze			
1.4.10.	<b>Stromschiene 5,00m - Befestigt an GK Decke Bestand mittels Hohlraumdübeln</b> Stromschiene 5,00m - Befestigt an GK Decke Bestand mittels Hohlraumdübeln	1,000 Stk	.....	.....
1.4.20.	<b>Pendelleuchte Typ:Miles C3 - amber</b> Pendelleuchte Typ:Miles C3 - amber  Delta Light 23937 9230 MILES C3 – Amber (92750)  Die Delta Light MILES C3 – Amber ist eine elegante Pendelleuchte mit handgefertigtem Glasschirm im warmen Bernsteinton. Sie bietet hochwertiges LED-Licht mit angenehmer Farbtemperatur (2700 K) und ausgezeichneter Farbwiedergabe (CRI > 90). Ideal für Wohn- und Essbereiche oder als stilvolles Akzentlicht in modernen Innenräumen.  Technische Daten:  Lichtquelle: integriertes LED-Modul (~753 lm @ 5.8 W LED / 7 W System, effektiv ~556 lm)  Farbtemperatur: 2700 K (warmweiß)  Farbwiedergabe: CRI > 90 (R9: 60, TM-30: Rf = 89, Rg = 100)  Abstrahlwinkel: 50°  Maße: Ø186 × 298 mm  Gewicht: ca. 1,4 kg  Schutzart: IP20 (nur für Innenräume)  Betrieb: 350 mA Konstantstrom-LED-Treiber (separat erhältlich)  Dimmbar mit kompatiblen Treiber  Zubehör erhältlich: Deckenbasis, Trimless-Connection, dekoratives MILES Tube	4,000 Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.30.	<p><b>Powerbox Miles 350MA DIM8 B</b>            Powerbox Miles 350MA DIM8 B</p> <p>Die Powerbox Miles 350 mA DIM8 B (Artikelnummer: 23942 0018 B) von Delta Light ist ein speziell entwickeltes Netzteil für die Miles-Serie des Herstellers. Sie dient der Stromversorgung der Miles-Leuchten mit einer konstanten Stromstärke von 350 mA und ist für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50–60 Hz</p> <p>Ausgang: 350 mA DC, 10 W</p> <p>Dimmtechnologie: Phasenanschnitt (Trailing Edge)</p> <p>Schutzklasse: II (doppelte Isolierung)</p> <p>Schutzart: IP20 (nur für Innenräume geeignet)</p> <p>Abmessungen: Höhe 167 mm, Durchmesser 60 mm</p> <p>Gewicht: ca. 0,3 kg</p> <p>Garantie: 2 Jahre</p>	4,000	Stk	.....	.....
1.4.40.	<p><b>Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b>            Liefern und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</p> <p>Ausführung:</p> <p>Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig</p> <p>Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben</p> <p>Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen</p> <p>Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)</p> <p>Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm</p> <p>Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube</p> <p>Anwendungsbereich:</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.			
		10,000 Stk	.....	.....
	Ringleuchten - Hersteller XAL - Farbe Hellbronze			
1.4.50.	<b>Ringleuchten INO 1200 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 CABLE DALI 51W LED 3000K 220-240V</b> XAL Ringleuchten INO 1200 CI HPO CRI90 D/I SUSP 2000 CABLE DALI 51W LED 3000K 220-240V 034-344453XH Hellbronze  Ringförmiger Leuchtenkörper aus gerolltem und nahtlos verschweißtem Aluminiumstrangpressprofil; Oberfläche Spezialfarben pulverbeschichtet; Pendelleuchte mit 2000mm Seilabhängung (Zentralbaldachin); werkzeuglose Höhenverstellung; inkl. transparenter Einspeiseleitung; elektronisches Betriebsgerät im Baldachin verbaut; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; HPO (High Performance Opal) Abdeckung für homogene Ausleuchtung; nach innen gerichtete Abstrahlcharakteristik; direkt / indirekte Abstrahlcharakteristik für zusätzliche Akzentuierung der Decke; Baldachin mit 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Weiterverdrahtung; Schutzart IP20; SK1; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. DALI-2 Konverter; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;			
		6,000 Stk	.....	.....
1.4.60.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Deltalight Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR 50,3W /3000K / 6665lm</b> Deltalight Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR 50,3W /3000K / 6665lm 20582 9300 FBR  LED-Pendelleuchte / Downlight Typ Delta Light Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR, Oberfläche Flemish Bronze. Bestückt mit LED-Modul 50,3 W, Farbtemperatur 3000 K, Lichtstrom ca. 6665 lm, CRI ≥ 90. Runde Bauform Ø 1200 mm, schlanke Profilkonstruktion (Superloop Slim). Lichtverteilung: direkt, symmetrisch, geeignet für Ambient- und Grundbeleuchtung. Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet, hochwertige Ausführung. Betrieb mit externem LED-Treiber (dimmbar, je nach			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung).				
	Hersteller: Delta Light Typ/Artikelnummer: Superloop Slim Down 120 SBL 930 FBR				
		6,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p><b>Deltalight Superloop Powerbox H9 1200MA DIM 5 W Dali Dimbar</b></p> <p>Deltalight Superloop Powerbox H9 1200MA DIM 5 W Dali Dimbar</p> <p>20548 0025 W</p> <p>1 Stk. Delta Light Superloop Powerbox H9 1200 mA DIM5 W, Artikel-Nr. 20548 0025 W, für die Verwendung mit Superloop HC-Leuchten, geeignet für 2- oder 3-adrige Pendelaufhängung.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50–60 Hz</p> <p>Ausgang: Konstantstromquelle, 1200 mA, 52 W</p> <p>Dimmung: DALI (DIM5)</p> <p>Leistungsfaktor (<math>\lambda</math>): &gt;0,9</p> <p>Einschaltstrom: 10 A für 200 <math>\mu</math>s bei 230 V AC</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Schutzklasse: II</p> <p>Bauform: Zylinder, Ø 90 mm, Höhe 300 mm</p> <p>Farbe: Weiß (alternativ Schwarz erhältlich)</p> <p>Montage: Unterputzmontage, geeignet für Betondecken</p> <p>Lieferumfang: Powerbox mit integriertem DALI-dimmbaren Netzteil, 3 m Pendelkabel, 2-adriges Kabel (2 × 0,75 mm<sup>2</sup>)</p>				
		6,000	Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
1.4.80.	<p><b>Lieferrn und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</b></p> <p>Lieferrn und montieren von Hohlraumdübeln für Trockenbaukonstruktionen.</p> <p>Ausführung:</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Typ: Knauf Hohlraumdübel „Hartmut“ oder gleichwertig</p> <p>Größe: M5 × 60 mm, inkl. Schrauben</p> <p>Geeignet für Befestigungen in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metall- und Holzunterkonstruktionen</p> <p>Tragfähigkeit: bis 65 kg pro Dübel (abhängig von Untergrund und Beplankung)</p> <p>Bohrlochdurchmesser: ca. 13 mm</p> <p>Montage: nach Herstellervorschrift mit Setzlasche und integrierter Schraube</p> <p>Anwendungsbereich:            Befestigung von Einrichtungsgegenständen, Konsollasten, Hängeschränken, Geräten, Regalen u. ä. an Wand- und Deckenflächen im Trockenbau.</p>	6,000 Stk	.....	.....
1.4.90.	<p><b>UP-Schukosteckdose 230V/16A</b></p> <p>UP-Schukosteckdose 230V/16A</p>	8,000 Stk	.....	.....
1.4.100.	<p><b>Leitung NYM-J 3 G 2,5</b></p> <p>Mantelleitung NYM-J 3 G 2,5 qmm</p>	140,000 m	.....	.....
1.4.110.	<p><b>Programmierung DALI-Leuchten / Lichtszenen / Bedien-Tableau</b></p> <p>Programierung Dali Leuchten / Programierung Lichtszenen und Tableau</p> <p>Programmierung und Inbetriebnahme von DALI-Leuchten sowie Einrichtung von Lichtszenen und Bedienlogik über vorhandenes Bedien-Tableau.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Einlesen und Adressieren aller angeschlossenen DALI-Leuchten</p> <p>Gruppierung der Leuchten gemäß Beleuchtungskonzept oder Nutzeranforderung</p> <p>Einrichtung individueller Lichtszenen (z. B. Grundbeleuchtung, Präsentation, Reinigung, Notbetrieb)</p> <p>Programmierung des Tableaus (z. B. Taster-/Touch-</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bedieneinheit) zur Auswahl der definierten Szenen				
	Konfiguration von Helligkeitswerten, Übergangszeiten, optional zeit- oder präsenzgesteuerte Abläufe				
	Durchführung von Funktionstests inkl. Dokumentation				
	Einweisung des Betreibers bzw. Nutzers in Bedienung und Szenenwahl				
	Übergabe eines übersichtlichen Szenenplans mit Kennzeichnung der Tastenbelegung				
	Voraussetzungen (bauseits):				
	DALI-Leuchten und -Netzgeräte fertig installiert und verdrahtet				
	DALI-Bus vollständig durchverbunden und geprüft				
	Stromversorgung und Zugang zu Bedien-Tableau vorhanden				
	Angaben zu gewünschten Szenen/Beleuchtungsgruppen liegen vor				
	Besonderheiten:				
	Änderungen oder Erweiterungen der Szenen nach Erstprogrammierung gegen gesonderte Vergütung				
	Software und notwendige Programmiergeräte vom Auftragnehmer zu stellen				
	Kompatibilität zu vorhandenem DALI-System bzw. Visualisierung sicherstellen				
		6,000	Stk	.....	.....
<b>1.4.120.</b>	<b>Leuchten Montage an Rohdecke mit Gewindestange</b>				
	Leuchten Montage an Rohdecke mit Gewindestange				
	Montage von Leuchten an Rohdecke mit Gewindestange				
	Montage von Beleuchtungskörpern (Einzel- oder Reihenleuchten) direkt an der Rohdecke mittels Abhängung über Gewindestangen.				
	Leistungsumfang:				
	Lieferung und Montage von Montagematerial (z. B. Gewindestangen, Dübel, Muttern, Unterlegscheiben, Tragschienen oder Montageschienen nach Bedarf)				
	Ausrichten und Befestigen der Leuchten in der vorgegebenen Höhe				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrarbeiten an der Rohdecke inkl. Staubschutz			
	Elektrischer Anschluss der Leuchten an vorhandene Zuleitungen gemäß VDE-Vorschriften			
	Prüfung der mechanischen Befestigung und elektrischen Funktion			
	Entsorgung von Verpackungsmaterial			
	Befestigungsmaterial: Gewindestangen M6/M8 (nach statischer Vorgabe), Länge je nach Deckenhöhe			
	Hinweis: Montagehöhe und Leuchtenposition gemäß Lichtplanung oder Ausführungsplänen			
		6,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.130.</b>	<b>Montage Lichtband in abgehängte Decke (Leuchten beige stellt)</b>			
	Montage Lichtband an in Abgehängte Decke			
	Leistungsbeschreibung: Fachgerechte Montage eines vom Auftraggeber beige stellten LED-Lichtbands inkl. Aluminiumprofil mit Diffusor in eine abgehängte Decke aus Gipskarton oder vergleichbarem Material. Das Lichtband ist entsprechend der vorgegebenen Maße zuzuschneiden, in das Profil einzukleben und an die vorhandene Elektroinstallation anzuschließen.			
	Die Montage umfasst das Befestigen des Profils, das Verlegen des Lichtbands, die elektrische Anschlussarbeit sowie einen abschließenden Funktionstest. Alle notwendigen Befestigungsmittel, Verbindungsmaterialien und die Einhaltung der gültigen VDE-Vorschriften sind eingeschlossen.			
	Nicht enthalten: Lieferung der Leuchten / des Lichtbands (beige stellt).			
	Leistungsumfang:			
	Anbringen von Aluminiumprofilen und Diffusoren an der abgehängten Decke			
	Zuschnitt und Montage des beige stellten LED-Lichtbands			
	Elektrischer Anschluss an vorhandene Leitungen / Netzteile			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionsprüfung			
	Reinigung der Arbeitsstelle			
		27,000 lfm	.....	.....
<b>1.4.140.</b>	<b>Lichttaster Umbau auf Zwei DALI Schleitkreise inkl. Dimmung</b> Lichttaster Umbau auf Zwei DALI Schleitkreise inkl. Dimmung  Umbau von einem vorhandenen Lichttaster (1 Wipe) → 2Wipe Anbindung an 2 DALI-Kreise (Bestandsleuchten + neue Hängeleuchten).  Beide Gruppen sollen separat schalt- und dimmbar sein.  Memory-Funktion: Beim Wiedereinschalten muss der letzte Dimmwert wiederhergestellt werden.  inkl alle. Material, inkl Montage und Programierung			
		1,000 psch	.....	.....
	Lohnstunden als Mittellohn, für Ingenieure, Obermonteure, Techniker/Meister, Monteure und Helfer. Für Arbeiten zum Nachweis, die mit den Einheitspreisen des Angebotes nicht erfasst sind. Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu lassen. In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren; es wird die Zeit vor Ort gerechnet.			
<b>1.4.150.</b>	<b>Gemittelte Regiestunden</b> gemittelter Regiestunden  Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure) bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung			
		46,000 h	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.160.	<b>Materialpauschale</b> Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten  Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten. Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.  Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.	1,000 psch		.....
1.4.170.	<b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b> Anfertigen und Bereitstellen aller für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Detailzeichnungen, Werkstattzeichnungen und Montagepläne in digitaler und/oder gedruckter Form, basierend auf den Ausführungsplanungen, Spezifikationen und Herstellervorgaben, zur Sicherstellung einer fachgerechten und effizienten Installation	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Veranstaltung EG07</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>Vorbereitungsküche</b>			
1.5.10.	<b>AP- Abzweigdose, IP65, bis 6mm<sup>2</sup>, grau, 110x110x67 mm</b> Abzweigdose Abox, grau, IP 65, 690 V, 5-polig/6 qmm, Abmessungen: 110x110x67 mm  Fabrikat: Spelsberg	1,000 Stk	.....	.....
1.5.20.	<b>Geräteanschluss 3 * 6 qmm bis 5 * 6 qmm</b> Bauseits geliefertes Gerät betriebsfertig anschließen. Leitung: 3 * 6 qmm bis 5 * 6 qmm	1,000 Stk	.....	.....
1.5.30.	<b>AP-Abzweigdose, IP55, bis 2,5 mm<sup>2</sup>, rot, 85x85x37 mm</b> Abzweigdose "Rote Reihe" rot, IP 55, 400 V, 5-polig/2,5 qmm, 12 Einführungen Abmessung: 85x85x37 mm  Fabrikat: Spelsberg	2,000 Stk	.....	.....
1.5.40.	<b>Geräteanschluss 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm</b> Bauseits geliefertes Gerät betriebsfertig anschließen. Leitung: 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm	2,000 Stk	.....	.....
1.5.50.	<b>AP-Abzweigdose, IP55, bis 2,5mm<sup>2</sup>, grau, 75x75x37 mm</b> Abzweigdose "Rote Reihe" IP55, grau, 400 V, 5-polig/2,5 qmm, 7 Einführungen Abmessungen: 75x75x37mm  Fabrikat: Spelsberg	3,000 Stk	.....	.....
1.5.60.	<b>Geräteanschluss 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm</b> Bauseits geliefertes Gerät betriebsfertig anschließen. Leitung: 3 * 2,5 qmm bis 5 * 2,5 qmm	3,000 Stk	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.70.	<b>CEEform 16 A, AP</b> CEEform-Drehstromsteckdose  Stromstärke: 16A Spannung: 400V Polzahl: 5-polig Schutzart: IP44	1,000 Stk	.....	.....
1.5.80.	<b>AP-Feuchtraum-Schukosteckdose 230V/16A</b> AP-Feuchtraum-Schukosteckdose 230V/16A	13,000 Stk	.....	.....
1.5.90.	<b>Leitung NYM-J 3 G 1,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 1,5 qmm	250,000 m	.....	.....
1.5.100.	<b>Leitung NYM-J 3 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 2,5 qmm	450,000 m	.....	.....
1.5.110.	<b>Leitung NYM-J 5 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 5 G 2,5 qmm	280,000 m	.....	.....
1.5.120.	<b>Leitung NYM-J 7 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 7 G 2,5 qmm	250,000 m	.....	.....
1.5.130.	<b>Feuchtraum Leuchte für Küchennutzung LED 9821lm 4000K 67,5W IP65 DALI</b> Feuchtraum Leuchte für Küchennutzung LED 9821lm 4000K 67,5W IP65 DALI  LED Feuchtraumleuchte; Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, mit alterungsbeständiger PUR-Schaum-Dichtung im umlaufenden Rand, Wannencclipse aus Edelstahl, Geräteträger aus weiß lackiertem Stahlblech. Silikonfreie Dichtung und Gehäuse mit erhöhter Chemikalienbeständigkeit. Gehäusefarbe hellgrau; Lichtverteilung direkt strahlend mittels Diffusor opal aus Polycarbonat, tiefgezogene Polycarbonatwanne mit opaler, glatter Oberfläche. Die Lichtquelle und der Treiber sind entsprechend der Ökodesign-Anforderung EU 2019/2020 entnehmbar und kann im Werk getauscht werden. Treiber integriert. Elektrischer Anschluss über 5-polige			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                           **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik.  Schwenkbefestigungsbügel SBB separat zu bestellen.</p> <p>Abmessungen (LxBxH): 1600mm x 105mm x 117mm  Kabeleinführung KE (X/Y): 800mm/0mm  Ausstrahlungswinkel: 160°(C0)/110° (C90)  Bestückung: LED, Farbwiedergabe/Lichtfarbe CRI ≥ 80 / 4000K  Farbortoleranz: 3SDCM  Photobiologische Sicherheit (Leuchte): RG0  LED-Lebensdauer: 50000h L80/B10 (Tq 25°C)  Bemessungslichtstrom: 8950lm  Leuchten Lichtausbeute: 129lm/W  Betriebsgerät: Elektronischer Treiber DALI2 (1 Stück)  Systemleistung: 70W  Energieeffizienzklasse/Lichtquelle: C  Netzspannung: 230V  Netzfrequenz: 50Hz  Stoßfestigkeitsgrad-IK: IK03 (-20°C), IK06 (25°C)  Umgebungstemperatur: ta -20°C bis 25°C  Besondere Eigenschaften: Ready for IoT  UGR q/l: 26.7 / 23.4  Prüfzeichen: IP65, Schutzklasse I, F, D, HACCP  DIN10500/Food/IFS/BRC, Indoor, CE  Garantiezeit: 5 Jahre</p> <p>Regiolux GmbH  Typ: parsa-PSOPC/1500 LED 9000 840 DALI2 hg  Artikelnummer: 56615036670</p>	10,000	Stk	.....	.....
<b>1.5.140.</b>	<p><b>Energiewürfel 4xSchuko IP65 (mit Kette)</b>  Energiewürfel 4xSchuko IP65 (mit Kette)</p> <p>Energiewürfel ABL SURSUM 4E1561 – 4-fach Schuko IP65 (mit Kette)  Mobiler, anschlussfertiger Energieverteiler für den temporären Einsatz im Innen- und Außenbereich. Kompakte und robuste Ausführung mit hochwertigem Kunststoffgehäuse, schlag- und bruchfest.</p> <p>Hersteller: ABL SURSUM</p> <p>Typ: 4E1561</p> <p>Gehäuse: Robuster Kunststoff, schlag- und bruchfest</p> <p>Schutzart: IP65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)</p> <p>Steckdosen: 4x Schutzkontaktsteckdosen (Schuko) 230 V / 16 A, jeweils mit Klappdeckel</p> <p>Montage: Mit stabiler Edelstahlkette zur Aufhängung (z. B. an</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Traversen, Decken, Gerüsten)  Zuleitung: H07RN-F 3G2,5 mm <sup>2</sup> Gummischlauchleitung, Länge gemäß Ausführung, mit Schuko- oder optional CEE-Stecker  Befestigung: Nickelbeschichtete Komponenten für erhöhte Korrosionsbeständigkeit  Einsatzbereich: Geeignet für Baustellen, Industrieinsätze, Veranstaltungen und mobile Stromverteilung  Normen: Gefertigt nach geltenden VDE- und DIN-Vorschriften  Leistungsumfang: Lieferung inkl. fachgerechter Montage			
		2,000 Stk	.....	.....
<b>1.5.150.</b>	<b>Erweiterung vorhandener Schaltschrankanlage</b> Liefern und fachgerechtes Installieren einer Erweiterung für einen bestehenden Schaltschrank zur Aufnahme zusätzlicher Installationsgeräte, Steuer- und Schutzelemente.  Leistungsumfang:  Lieferung eines passenden Anbauschranks oder Erweiterungsfeldes (Hersteller- und typgleich zum Bestand, sofern möglich)  Mechanische Verbindung mit vorhandenem Schaltschrank (inkl. Anpassung Tür-/Seitenteile, Dichtungen, Verbindungssätze)  Erweiterung der Sammelschienenanlage oder Stromschienenverbindung  Einbau neuer Betriebsmittel gemäß Anlagenplanung (z. B. Sicherungen, Schütze, Relais, Steuergeräte, Reihenklempen)  Anpassung der Verdrahtung inkl. Aderkennzeichnung, Querschnittsauswahl und Stromlaufplan-Update  Kennzeichnung neuer Komponenten gemäß Beschriftungsstandard der Bestandsanlage  Durchführung von Isolations- und Funktionsprüfung nach DIN VDE 0100  Protokollierung und Dokumentation der Änderungen (Stromlaufplan, Klemmenplan, Geräteliste)			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederinbetriebnahme der Anlage inkl. Prüfung und Einweisung (wenn erforderlich)	1,000 psch		.....
	Die in den folgenden Positionen genannten LS- Automaten sind mit einer Schaltleistung von 10kA auszuführen.			
1.5.160.	<b>LS B 16, 3-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 3-polig Selektivitätskl. 3	6,000 Stk	.....	.....
1.5.170.	<b>LS B 16, 1-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 1-polig Selektivitätskl. 3	8,000 Stk	.....	.....
1.5.180.	<b>FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-polig Typ A</b> FI-Schutzschalter für Wechsel und pulsierende Gleichströme 4-polig Nennstrom: 40 A Fehlerstrom: 30 mA	5,000 Stk	.....	.....
1.5.190.	<b>D02 Sicherungselement, 3-polig, 63 A</b> Sicherungselement, 3-polig, bis 63 A einschließlich Schraubkappen, Sicherungen und Paßringe.	5,000 Stk	.....	.....
1.5.200.	<b>Lieferung und Montage eines Erdungsfestpunkts</b> Erdungsfestpunkt  Leistungsbeschreibung: Liefern und fachgerechtes Errichten eines Erdungsfestpunkts zur zentralen Aufnahme von Schutz- und Funktionserdungen.  Leistungsumfang:  Erdungsfestpunkt aus korrosionsbeständigem Material, z. B. Edelstahl oder verzinkter Stahl  Anschlussmöglichkeit für mehrere Erdungs- oder Potentialausgleichsleiter (z. B. mit Schraubklemmen oder Kupferschiene)			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Direkte Verbindung mit Haupterdungsleiter, Fundamenterder oder bestehendem Erdungssystem</p> <p>Montage auf bauseitiger Wand, Fundament oder im Schaltschrank, inkl. erforderlicher Halterungen und Befestigungsmaterialien</p> <p>Querschnitt der Anschlussleiter gem. DIN VDE 0100-540 (mind. 6 mm<sup>2</sup> Cu für Schutzerdung, ggf. 16 mm<sup>2</sup> für Blitzschutzpotenzialausgleich)</p> <p>Kennzeichnung des Festpunkts mit dauerhaftem Schild "Erdungsfestpunkt"</p> <p>Durchführung von Durchgangsmessung und Dokumentation</p> <p>Material:</p> <p>Erdungsschiene/Erdungsbolzen, VDE-konform</p> <p>Anschlussleitung: grün-gelb, feindrähtig mit Aderendhülse oder Kabelschuh</p> <p>Klemmen und Befestigungsmaterial korrosionsgeschützt</p>	4,000 Stk	.....	.....
<b>1.5.210.</b>	<p><b>Leitung NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup>, grün-gelb</b>            Leitung NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup>, grün-gelb</p> <p>Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Leitung NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup>, Aderfarbe grün-gelb, als Schutzleiter oder Potentialausgleichsleitung gemäß DIN VDE 0100-540.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Leitungstyp: NYM-J 1×10 mm<sup>2</sup> Cu, PVC-isoliert, mantelleitungstauglich</p> <p>Farbe der Ader: grün-gelb (Schutzleiterkennzeichnung)</p> <p>Verlegung auf, in oder unter Putz, im Installationsrohr, Kabelkanal oder Kabelpritsche gemäß Planung</p> <p>Mechanischer Schutz und Einhaltung der Biegeradien entsprechend DIN EN 50565</p> <p>Durchführung durch Wände oder Decken mit Brandschutzmaßnahmen gemäß Zulassung (ggf. Brandschutzschaum, Manschetten etc.)</p> <p>Befestigung mit zugelassenen Befestigungselementen (z. B.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschellen, Halter) im Abstand gemäß DIN 18015			
	Enden vorbereitet mit Aderendhülse oder Kabelschuh je nach Anschlussart			
	Messung des Durchgangs- und Isolationswiderstands			
		240,000 m	.....	.....
<b>1.5.220.</b>	<b>Rückbau und Stilllegung Elektroaustattung</b> Rückbau und Stilllegung Elektroaustattung			
	Die vorhandenen elektrotechnischen Installationen, bestehend aus u. a. Leitungen, Kabeltrassen, Installationsrohren, Schaltern, Steckdosen, Leuchten, Unterverteilungen und sonstigen elektrotechnischen Betriebsmitteln, sind vollständig zurückzubauen und fachgerecht zu entsorgen.			
	Nicht mehr benötigte Anschlüsse sind spannungsfrei zu schalten, von der Einspeisung zu trennen und dauerhaft fachgerecht zu sichern.			
	Vorhandene, weiter zu nutzende Anlagenteile sind während der Arbeiten vor Beschädigungen zu schützen.			
	Die Entsorgung hat entsprechend der geltenden Vorschriften (Elektroschrott / Recycling) zu erfolgen.			
	Eine Dokumentation der stillgelegten Anlagenabschnitte ist zu erstellen und dem Auftraggeber zu übergeben.			
	Abrechnung Pauschal			
		1,000 psch		.....
	Lohnstunden als Mittellohn, für Ingenieure, Obermonteure, Techniker/Meister, Monteure und Helfer. Für Arbeiten zum Nachweis, die mit den Einheitspreisen des Angebotes nicht erfasst sind.			
	Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu lassen.			
	In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren; es wird die Zeit vor Ort gerechnet.			
<b>1.5.230.</b>	<b>Gemittelte Regiestunden</b> gemittelter Regiestunden			
	Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure) bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung			
		38,000 h	.....	.....
<b>1.5.240.</b>	<b>Materialpauschale</b> Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten  Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten. Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.  Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.			
		1,000 psch	.....	.....
<b>1.5.250.</b>	<b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b> Anfertigen und Bereitstellen aller für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Detailzeichnungen, Werkstattzeichnungen und Montagepläne in digitaler und/oder gedruckter Form, basierend auf den Ausführungsplanungen, Spezifikationen und Herstellervorgaben, zur Sicherstellung einer fachgerechten und effizienten Installation			
		1,000 psch	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Vorbereitungsküche</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	<b>Minimarkt</b>				
1.6.10.	<b>Decken aufbauleuchte LED 34,4W, 3800lm, 4000K, farbe Gold</b> Delta Light MULTINOVA 55 930 GC Goldfarben - 28011 9300 GC  Integriertes LED-Modul:  Leistung: 34,4 W  Farbtemperatur: 3000 K (warmweiß)  Lichtstrom: ca. 4767 Lumen  Sehr gute Farbwiedergabe: CRI > 90, R9 = 68 → natürliche, lebendige Farben.  Geeignet für: Aufbau, Einbau oder Pendelausführung (je nach Variante).  Einsatzbereich: Innenräume – Wohnzimmer, Esszimmer, Küche, Büro, Shops, etc.  Schutzart: IP20 (kein Staub-/Wasserschutz).  Maße & Gewicht  Durchmesser: Ø 55 cm  Höhe: ca. 6,9 cm (flach und elegant)  Gewicht: ca. 4,5 kg	1,000	Stk	.....	.....
1.6.20.	<b>UP-Schukosteckdose 230V/16A</b> UP-Schukosteckdose 230V/16A	5,000	Stk	.....	.....
1.6.30.	<b>Leitung NYM-J 3 G 2,5</b> Mantelleitung NYM-J 3 G 2,5 qmm	200,000	m	.....	.....
1.6.40.	<b>Montage Leuchten auf bestehende Anschlüsse</b> Montage Leuchten auf bestehende Anschlüsse  Montage und Anschluss von Leuchten an vorhandene elektrische Anschlusspunkte mit 230V Stromversorgung und DALI-Steuerleitung.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigung der Leuchten an Decke oder Wand gemäß Herstellerangaben und Planvorgaben.            Anschluss der Leuchten an die vorhandenen Strom- und DALI-Leitungen inklusive fachgerechter Verdrahtung und Kontaktprüfung.            Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der Leuchten und DALI-Steuerung nach Montage.            Inklusive notwendiger Befestigungsmaterialien (Schrauben, Dübel o.ä.).            Keine Neuverlegung von Leitungen oder Steuerleitungen.            Abschlusskontrolle und Dokumentation der Montage.</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>1.6.50.</b>	<p><b>Programmierung DALI-Leuchten / Lichtszenen / Bedien-Tableau</b>            Programmierung Dali Leuchten / Programierung Lichtszenen und Tableau</p> <p>Programmierung und Inbetriebnahme von DALI-Leuchten sowie Einrichtung von Lichtszenen und Bedienlogik über vorhandenes Bedien-Tableau.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Einlesen und Adressieren aller angeschlossenen DALI-Leuchten</p> <p>Gruppierung der Leuchten gemäß Beleuchtungskonzept oder Nutzeranforderung</p> <p>Einrichtung individueller Lichtszenen (z. B. Grundbeleuchtung, Präsentation, Reinigung, Notbetrieb)</p> <p>Programmierung des Tableaus (z. B. Taster-/Touch-Bedieneinheit) zur Auswahl der definierten Szenen</p> <p>Konfiguration von Helligkeitswerten, Übergangszeiten, optional zeit- oder präsenzgesteuerte Abläufe</p> <p>Durchführung von Funktionstests inkl. Dokumentation</p> <p>Einweisung des Betreibers bzw. Nutzers in Bedienung und Szenenwahl</p> <p>Übergabe eines übersichtlichen Szenenplans mit Kennzeichnung der Tastenbelegung</p> <p>Voraussetzungen (bauseits):</p> <p>DALI-Leuchten und -Netzgeräte fertig installiert und verdrahtet</p> <p>DALI-Bus vollständig durchverbunden und geprüft</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stromversorgung und Zugang zu Bedien-Tableau vorhanden</p> <p>Angaben zu gewünschten Szenen/Beleuchtungsgruppen liegen vor</p> <p>Besonderheiten:</p> <p>Änderungen oder Erweiterungen der Szenen nach Erstprogrammierung gegen gesonderte Vergütung</p> <p>Software und notwendige Programmiergeräte vom Auftragnehmer zu stellen</p> <p>Kompatibilität zu vorhandenem DALI-System bzw. Visualisierung sicherstellen</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>1.6.60.</b>	<p><b>Erweiterung vorhandener Schaltschrankanlage</b></p> <p>Liefern und fachgerechtes Installieren einer Erweiterung für einen bestehenden Schaltschrank zur Aufnahme zusätzlicher Installationsgeräte, Steuer- und Schutzelemente.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <p>Lieferung eines passenden Anbauschranks oder Erweiterungsfeldes (Hersteller- und typgleich zum Bestand, sofern möglich)</p> <p>Mechanische Verbindung mit vorhandenem Schaltschrank (inkl. Anpassung Tür-/Seitenteile, Dichtungen, Verbindungssätze)</p> <p>Erweiterung der Sammelschienenanlage oder Stromschienenverbindung</p> <p>Einbau neuer Betriebsmittel gemäß Anlagenplanung (z. B. Sicherungen, Schütze, Relais, Steuergeräte, Reihenklemmen)</p> <p>Anpassung der Verdrahtung inkl. Aderkennzeichnung, Querschnittsauswahl und Stromlaufplan-Update</p> <p>Kennzeichnung neuer Komponenten gemäß Beschriftungsstandard der Bestandsanlage</p> <p>Durchführung von Isolations- und Funktionsprüfung nach DIN VDE 0100</p> <p>Protokollierung und Dokumentation der Änderungen (Stromlaufplan, Klemmenplan, Geräteliste)</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederinbetriebnahme der Anlage inkl. Prüfung und Einweisung (wenn erforderlich)	1,000 psch		.....
	Die in den folgenden Positionen genannten LS- Automaten sind mit einer Schaltleistung von 10kA auszuführen.			
1.6.70.	<b>LS B 16, 1-polig</b> Einbau-Sicherungsautomat B 16 A, 1-polig Selektivitätskl. 3	5,000 Stk	.....	.....
1.6.80.	<b>FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-polig Typ A</b> FI-Schutzschalter für Wechsel und pulsierende Gleichströme 4-polig Nennstrom: 40 A Fehlerstrom: 30 mA	1,000 Stk	.....	.....
1.6.90.	<b>D02 Sicherungselement, 3-polig, 63 A</b> Sicherungselement, 3-polig, bis 63 A einschließlich Schraubkappen, Sicherungen und Paßringe.	1,000 Stk	.....	.....
	Lohnstunden als Mittelohn, für Ingenieure, Obermonteure, Techniker/Meister, Monteure und Helfer. Für Arbeiten zum Nachweis, die mit den Einheitspreisen des Angebotes nicht erfasst sind. Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu lassen. In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren; es wird die Zeit vor Ort gerechnet.			
1.6.100.	<b>Gemittelte Regiestunden</b> gemittelter Regiestunden  Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure) bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung	7,000 h	.....	.....
<b>1.6.110.</b>	<b>Materialpauschale</b> Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten  Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten. Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.  Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.	1,000 psch		.....
<b>1.6.120.</b>	<b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b> Anfertigen und Bereitstellen aller für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Detailzeichnungen, Werkstattzeichnungen und Montagepläne in digitaler und/oder gedruckter Form, basierend auf den Ausführungsplanungen, Spezifikationen und Herstellervorgaben, zur Sicherstellung einer fachgerechten und effizienten Installation	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.6.</b>	<b>Minimarkt</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	<b>Teeküchen</b>				
1.7.10.	<b>Starkstromanlagen - Umverlegung Küchengeräte / Beleuchtung</b> Starkstromanlagen - Umverlegung Küchengeräte / Beleuchtung				
		30,000	Stk	.....	.....
1.7.20.	<b>Beleuchtung - Wandleuchten Rückbau Bestand und entsorgen</b> Beleuchtung - Wandleuchten Rückbau Bestand und entsorgen				
		30,000	Stk	.....	.....
1.7.30.	<b>Beleuchtung - Wandleuchten Hübsch Interior</b> Beleuchtung - Wandleuchten (Auslässe vorhanden) Wandleuchte - Hersteller: Hübsch Interior- Typ Current				
	Artikelnummer 961616 EAN 5712772126530 Materialien Glas, Eisen Farbe Khaki, Weiß Größe 71x30xh111cm Nettogewicht (g) 3.000 Muss montiert werden Ja Montageanleitung Herunterladen Leistung (W) 6,0 Fassung E27 IP-Klasse IP20 Steckertyp C Anschluss Mit Kabel/Stecker Inkl. Birne Nein Dimmbar Nein CE-geprüft Ja Kabellänge (cm) 200 Drahtfarbe				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dunkelgrün Anwendung Drinne	60,000	Stk	.....	.....
1.7.40.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p><b>Theben SU 1 DALI-2 Dali Schaltaktor 1-fach UP</b></p> <p>Theben SU 1 DALI-2 Dali Schaltaktor 1-fach UP inkl. Montage</p> <p>Lieferung und Montage:            1 Stk. THEBEN SU 1 DALI-2 Schaltaktor, Artikel-Nr. 4940091,            für Unterputzmontage in Standard-Unterputzdosen, DALI-2            zertifiziert.</p> <p>Technische Eigenschaften:</p> <p>Versorgung über DALI-Bus, kein separates Netzteil erforderlich</p> <p>1-Kanal Relais-Schaltaktor für 230 V AC</p> <p>Schaltleistung: max. 13 A / 250 V AC (<math>\cos \varphi = 1</math>)</p> <p>Lastarten: Glüh-/Halogenlampen bis 1500 W, LEDs bis 350 W je            Kanal</p> <p>Hohe Einschaltströme zulässig (max. 500 A / 200 <math>\mu</math>s)</p> <p>Schutzart IP20, Schutzklasse II</p> <p>Einstellbarer Einschaltzustand nach Busspannungsverlust</p> <p>Konform nach IEC 62386 DALI-2 Standard, Teil 208 und Teil            102</p> <p>Lieferumfang:</p> <p>Schaltaktor THEBEN SU 1 DALI-2</p> <p>Montage- und Bedienungsanleitung</p> <p>Hinweis: Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal            gemäß den geltenden VDE-Vorschriften.</p>	30,000	Stk	.....	.....
	<p>Lohnstunden als Mittelohn, für Ingenieure,            Obermonteure, Techniker/Meister, Monteure und Helfer.            Für Arbeiten zum Nachweis, die mit den Einheitspreisen            des Angebotes nicht erfasst sind.            Die Arbeiten sind vor Beginn durch die Bauleitung            freizugeben und täglich unaufgefordert bescheinigen zu</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lassen. In die Einheitspreise sind Auslösungen, An- und Abfahrten einzukalkulieren; es wird die Zeit vor Ort gerechnet.			
<b>1.7.50.</b>	<b>Gemittelte Regiestunden</b> gemittelter Regiestunden  Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure) bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung	86,000 h	.....	.....
<b>1.7.60.</b>	<b>Materialpauschale</b> Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten  Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten. Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.  Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.	1,000 psch		.....
<b>1.7.70.</b>	<b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b> Anfertigen und Bereitstellen aller für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Detailzeichnungen, Werkstattzeichnungen und Montagepläne in digitaler und/oder gedruckter Form, basierend auf den Ausführungsplanungen, Spezifikationen und Herstellervorgaben, zur Sicherstellung einer fachgerechten und effizienten Installation	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.7. Teeküchen</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
 LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	<b>Dokumentation</b>			
1.8.10.	<p><b>Baubestandsdokumentation</b>            Baubestandsdokumentation            Für die Baubestandsdokumentation sind alle für den späteren Betrieb und die Nutzung erforderlichen Einzeldokumente (incl. vom AN hergestellter Planunterlagen) gem. CAFM-Handbuch des AG anzufertigen, zusammenzustellen und dem AG digital (digitaler Datenträger) zu überreichen.</p> <p>Die Dokumentation umfasst insbesondere folgende Unterlagen/ Nachweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inhaltsverzeichnis der Gesamtdokumentation</li> <li>2. Baustoffe/ Bauprodukte / Bauarten               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Aufstellung aller eingesetzter Bauprodukte Bauarten mit Einsatzorten im Bauwerk</li> <li>· Produktbeschreibungen / Technische Datenblätter aller eingesetzter Bauprodukte / Bauarten</li> <li>· Verwendbarkeitsnachweise gem. Art. 15 bis 19 BayBO für alle eingesetzte Bauprodukte / Bauarten</li> <li>· Übereinstimmungsnachweise gem. Art. 20 bis 21 BayBO für alle eingesetzten Bauprodukte / Bauarten bzw. Leistungserklärung</li> </ul> </li> <li>3. Erklärungen des ausführenden Unternehmens               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sachkundigenbescheinigungen nach SPrüfV</li> <li>· Errichterbescheinigung</li> <li>· Nachweis der Funktionsfähigkeit und Bestätigung der gesundheitlichen Unbedenklichkeit aller eingebauten Materialien</li> </ul> </li> <li>4. Montageplanung als Bestandspläne               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Planliste</li> <li>· Pläne / Schemata</li> <li>· stat. Berechnungen</li> <li>· Isothermenverlauf/-berechnung</li> </ul> </li> <li>5. Betrieb und Wartung               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Verschleiß - / Ersatzteilliste</li> <li>· Wartungsplan</li> <li>· Bedienungsanleitung</li> <li>· Pflegeanleitungen</li> <li>· Liste der Übergebenen Gegenstände</li> <li>· Einweisungsprotokolle</li> <li>· weitere Unterlagen, sofern sie für den Betrieb erforderlich sind</li> <li>· Infos zur Nachlieferung des verwendeten Materials, Ersatzteillisten, Beschlaglisten für Türen, Fenster, ect.</li> <li>· Inbetriebnahmeprotokolle</li> <li>· Nachunternehmerliste mit Telefonnummer und Ansprechpartner</li> <li>· Listen der verwendeten Oberflächenbeschichtungen mit Farbangaben mit Zuordnung zum Bauteil</li> </ul> </li> <li>6. Qualitätsüberwachung / Prüfprotokolle               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Prüfprotokolle</li> </ul> </li> </ol>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 440                              **Starkstrom**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gutachten</li> <li>· Bautagesberichte</li> <li>· tageweise Fotodokumentation, mind. 20 Fotos der jeweiligen Tagesleistung;</li> <li>7.Entsorgungsnachweise</li> </ul> <p>Das Gesamtpaket der Dokumentation muss mind. 2 Wochen vor der Abnahme übergeben werden. Können aus technischen oder ablaufbedingten Gründen einzelne Dokumente nicht vor der Abnahme fertiggestellt werden, so ist dies rechtzeitig der Objektüberwachung schriftlich mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente abzustimmen.</p> <p>Erst nach Vorlage der vollständigen Dokumentation wird die Abnahme wirksam.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>Summe 1.8.</b>	<b>Dokumentation</b>				.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Elektrotechnik</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	P24-017	ADAC
LV:	KG 440	Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	<b>Elektrotechnik</b>	
1.1.	Casino	.....
1.2.	Cafeteria	.....
1.3.	Konferenzvorzone	.....
1.4.	Veranstaltung EG07	.....
1.5.	Vorbereitungsküche	.....
1.6.	Minimarkt	.....
1.7.	Teeküchen	.....
1.8.	Dokumentation	.....
<b>Summe 1.      Elektrotechnik</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 440 Starkstrom

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	KG 440	
1.	Elektrotechnik	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>KG 440 Starkstrom</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 103

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------