

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Inhaltsverzeichnis

|                 |                |  |
|-----------------|----------------|--|
| <b>Projekt:</b> | <b>P24-017</b> | <b>ADAC</b>  |
| <b>LV:</b>      | <b>KG 450</b>  | <b>Kommunikations-, sicherheits- und informatio.</b> |

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>       | <b>Seite</b> |
|--------------|--------------------------|--------------|
| 1.           | Schwachstrom.....        | 19           |
| 1.1.         | Casino.....              | 19           |
| 1.2.         | Cafeteria.....           | 23           |
| 1.3.         | Konferenzvorzone.....    | 26           |
| 1.4.         | Veranstaltung EG 07..... | 29           |
| 1.5.         | Vorbereitungsküche.....  | 32           |
| 1.6.         | Mini Markt.....          | 38           |
| 1.7.         | Dokumentation.....       | 41           |
|              | Zusammenstellung.....    | 43           |

## 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 450 **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

**Angebotssumme:** EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

**Angebotssumme brutto:** EUR

.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>3. Einschränkungen durch Lage und bestehenden Arbeitsbetrieb</p> <p>Das Gebäude befindet sich während der Baumaßnahme in vollem Betrieb.<br/>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.<br/>Der Schutz der Rauchmelder ist Leistung des ausführenden Gewerks.<br/>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.<br/>Die Decken im Erdgeschoss sind abgehängt und als Kühldecken ausgeführt.<br/><b>Dort darf nicht gebohrt werden.</b><br/>Die Decken ab dem 1. OG sind mit einer Bauteil- bzw. Betonkernaktivierung versehen.<br/><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 450                            **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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:<br>150 x 270 x 240 cm (BxLxH)<br>Türöffnung: 110 x 230 cm<br>Traglast 2000 kg  |       |    |                         |                        |
|              | Maße des Lastenaufzugs:<br>240 x 340 x 240 cm (BxLxH)<br>Türöffnung: 240 x 240 cm<br>Traglast 4700 kg   |       |    |                         |                        |
|              | Parkflächen für Baustellenfahrzeuge befinden sich auf dem Besucherparkdeck im UG 1 und temporär auf der Parkfläche vor dem Haupteingang.<br>Die maximale Höhe des Besucherdecks ist 2,10 m.           |       |    |                         |                        |
|              | Verschmutzungen, die von Arbeiten des AN herrühren, sind arbeits-<br>täglich vor Arbeitsende vom AN zu reinigen.  |       |    |                         |                        |
|              | Be- und Entladen:<br>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 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

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

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

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

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

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



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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:<br/>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:<br/>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:<br/>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 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

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

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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

Hebezeuge 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 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

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

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                      **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
|              | senden.  |       |    |                         |                        |
|              | Die Zahlungsfrist gem. VOB beginnt mit dem<br>Eingangsstempel des Auftraggebers.   |       |    |                         |                        |
|              | * Ende der Baubeschreibung *   |       |    |                         |                        |
|              | Planverzeichnis der Anlagen  |       |    |                         |                        |
|              | Der Ausschreibung liegen folgende Unterlagen zugrunde.   |       |    |                         |                        |
|              | 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  |       |    |                         |                        |
|              | Terminplan und Bauablauf   |       |    |                         |                        |
|              | Der Ablauf der Bauarbeiten und die einzelnen<br>Bautaktungen ergeben<br>sich aus dem beiliegenden Bauablaufplan.                       |       |    |                         |                        |
|              | Anlage 5 Terminplan  |       |    |                         |                        |
|              | Die im Bauablaufplan dargestellten, wesentlichen<br>Arbeitsschritte,<br>sind bei der Kalkulation und Ausführung zu<br>berücksichtigen. |       |    |                         |                        |
|              | * Ende Planverzeichnis *   |       |    |                         |                        |
|              | Gegenstand der Leistungen des AN   |       |    |                         |                        |
|              | Gegenstand der Leistung des AN sind im Wesentlichen:   |       |    |                         |                        |
|              | Fertigung, Lieferung, Rückbau und Montage von:   |       |    |                         |                        |
|              | - Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische<br>Anlagen  |       |    |                         |                        |
|              | Die Konstruktionen sind vom AN in fix und fertiger<br>Ausführung<br>einschließlich Korrosionsschutz und teilweise                      |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                           **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
|              | <p>oberflächen-<br/>fertiger Beschichtungen herzustellen.</p> <p>Zu den Leistungen gehören ferner folgende wesentlichen Arbeiten:</p> <p>&gt; Baustelleneinrichtung einschl. Innengerüste</p> <p>&gt; Hiermit zusammenhängende Leistungen, die zur Herstellung der funktionsfähigen Konstruktionen erforderlich sind</p> <p>&gt; Schutzmaßnahmen für die Leistungen des AN</p> <p>&gt; Die eigenverantwortliche Koordination der eigenen Arbeiten des AN mit den bauseits laufenden Arbeiten weiterer Gewerke</p> <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</p> |       |    |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                            **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|-------|----|-------------------------|------------------------|
|              | <p>und zugrunde zu legen. Wenn nicht anders erwähnt 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</p> |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: P24-017 ADAC  
LV: KG 450 Kommunikations-, sicherheits- und informatio.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
|              | <p>Technik und der gesetzlichen und behördlichen 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 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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).<br/>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>Schwachstrom</b>  |       |    |                         |                        |
| <b>1.1.</b>    | <b>Casino</b>  |       |    |                         |                        |
|                | <p>Verwendet werden Datenkabel der KAT 7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung als Simplex-/Duplexkabel. Die gültigen Normen und DIN-Vorschriften wie EN 50 173 EIA/TIA etc. sind einzuhalten. Geeignet für alle bekannten Standards zur Übertragung analoger und digitaler Signale. Die Kabel sind auf Kabelbühnen, Kabelhalter und Brüstungskanal zu verlegen. und sind zur Verlegung auf und unter Putz geeignet. Der Aussenmantel besteht aus PVC, Farbe grau.</p>   |       |    |                         |                        |
| <b>1.1.10.</b> | <p><b>Datenkabel Cat. 7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex</b><br/> Datenkabel Cat.7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex<br/> Isolierter Kupferadern, 2 Adern zum Paar verdrillt, 4</p>   |       |    |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME    | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|-------------|-------------------------|------------------------|
|              | Paare miteinander verseilt.  |             |                         |                        |
|              | Typ: 2x4x2xAWG23/1   |             |                         |                        |
|              |  | 1.260,000 m | .....                   | .....                  |
|              | <p>Vorbemerkung Anschlussdosen und Keystonemodule Cat. 6A</p> <p>Die RJ 45-Schrägauslassdosen sind entweder als unter Putz An- schlußdosen für den Einbau im Brüstungskanal, Hohlwänden oder direkt für die Aufputzmontage (IP 20) zu verwenden. Die Aufputzd- osen sind rückwertig mit einer Montageplatten zu liefern und montieren.</p> <p>Die Dosen und Module sind als Schrägauslassdose mit vollgeschirm- ten RJ 45 Buchsen ausgeführt. Der Anschluss für die Kabel erfolgt mit LSA-PLUS Anschlussleisten. Die Dose besteht aus enem vollgeschirmten Gehäuse zur Einhaltung der EMV-Richtlinien. Die Belegung erfolgt gemäß (EIA/TIA 568). Die Dosen erfüllen gemäß der Ausschreibung die Anforderungen für Cat. 6A oder der Klasse EA auf allen Pin-Kombinationen gemäß der gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Die Komponenten sind für Leiterdimensionierungen von Massiv AWG 26/1 bis 22/1 und Litze AWG 27/7 bis 22/7 zugelassen. Alle Komponenten erfüllen den Standard für PoE++.</p> <p>Die Dosen sind mit den erforderlichen Gerätebecher/ Einbaudosen zu kalkulieren und komplett betriebsfertig zu installieren und anzuschließen.</p> <p>Die Abdeckrahmen und Abdeckungen (mit Beschriftungsfeld und Fenster) sind passend zu dem ausgeschriebenen Installationsprogramm zu liefern und montieren.</p> <p>Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel Installationsmaterial</p> |             |                         |                        |
| 1.1.20.      | <b>Keystone Modulaufnahme 2-fach als AP- Schalterdose</b><br>2-fach Modul-Aufnahme Cat.6A, metallisch<br>inklusive Aufputzdose aus Schalterprogramm des Installationsprogramms   |             |                         |                        |
|              | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |             |                         |                        |
|              |  | 18,000 Stk  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.30.      | <b>Keystone- Modul Cat.6A RJ45</b><br>RJ 45-Modul 1xRJ45 Cat.6A für Modulaufnahme BK/ UP,<br>Keystone 19 Zoll Modulträger für Netzwerkschrank bzw.<br>Unterflursystem  | 72,000 Stk | .....                   | .....                  |
| 1.1.40.      | <b>Beschriften der Datenanschlüsse</b><br>Beschriften der Duplexkabelanschlüsse, gedruckt, in<br>wischfester Ausführung an den Dosen und den<br>Patchfeldern. Die Beschriftung erfolgt auf den<br>Kabelenden, den Geräteträgern/Dosenkörpern, den<br>Abdeckungen und den Patchfeldern.   | 18,000 Stk | .....                   | .....                  |
| 1.1.50.      | <b>Messung der Class.EA Links je Port</b><br>Messung mit Scanner inklusive erstellen des Protokolls<br>gemäß der Normen für die Class EA (EN 50173) und<br>Dokumentation der Verkabelung Pro Port.   | 18,000 Stk | .....                   | .....                  |
| 1.1.60.      | <b>Gemittelte Regiestunden</b><br>Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden<br>Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure)<br>bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die<br>nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im<br>Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet<br>Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von<br>Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung<br>der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert<br>ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der<br>tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger<br>Abstimmung mit der Bauleitung | 18,000 h   | .....                   | .....                  |
| 1.1.70.      | <b>Materialpauschale</b><br>Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten<br><br>Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene<br>Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten.<br>Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw.<br>gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss<br>vorzulegen ist abzurechnen.  |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |   |  |
|-----------------|---------|---|--|
| <b>Projekt:</b> | P24-017 | ADAC  |  |
| <b>LV:</b>      | KG 450  | Kommunikations-, sicherheits- und informatio. |  |

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
|                   | Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.   |            |                         |                        |
|                   |  | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.1.80.</b>    | <b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b><br>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 1.1.</b> | <b>Casino</b>  |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.2. Cafeteria

Verwendet werden Datenkabel der KAT 7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung als Simplex-/Duplexkabel. Die gültigen Normen und DIN-Vorschriften wie EN 50 173 EIA/TIA etc. sind einzuhalten. Geeignet für alle bekannten Standards zur Übertragung analoger und digitaler Signale. Die Kabel sind auf Kabelbühnen, Kabelhalter und Brüstungskanal zu verlegen. und sind zur Verlegung auf und unter Putz geeignet. Der Aussenmantel besteht aus PVC, Farbe grau.

#### 1.2.10. **Datenkabel Cat. 7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex**

Datenkabel Cat.7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex  
Isolierter Kupferadern, 2 Adern zum Paar verdreht, 4  
Paare miteinander verseilt.

Typ: 2x4x2xAWG23/1

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 360,000 m | ..... | ..... |
|-----------|-------|-------|

Vorbemerkung Anschlussdosen und Keystonemodule Cat. 6A

Die RJ 45-Schrägauslassdosen sind entweder als unter Putz An- schlußdosen für den Einbau im Brüstungskanal, Hohlwänden oder direkt für die Aufputzmontage (IP 20) zu verwenden. Die Aufputzd- osen sind rückwertig mit einer Montageplatten zu liefern und montieren.

Die Dosen und Module sind als Schrägauslassdose mit vollgeschirm- ten RJ 45 Buchsen ausgeführt. Der Anschluss für die Kabel erfolgt mit LSA-PLUS Anschlussleisten. Die Dose besteht aus enem vollgeschirmten Gehäuse zur Einhaltung der EMV-Richtlinien. Die Belegung erfolgt gemäß (EIA/TIA 568). Die Dosen erfüllen gemäß der Ausschreibung die Anforderungen für Cat. 6A oder der Klasse EA auf allen Pin-Kombinationen gemäß der gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Die Komponenten sind für Leiterdimensionierungen von Massiv AWG 26/1 bis 22/1 und Litze AWG 27/7 bis 22/7 zugelassen. Alle Komponenten erfüllen den Standard für PoE++.

Die Dosen sind mit den erforderlichen Gerätebecher/ Einbaudosen zu kalkulieren und komplett betriebsfertig zu installieren und anzuschließen.

Die Abdeckrahmen und Abdeckungen (mit Beschriftungsfeld und Fenster) sind passend zu dem ausgeschriebenen Installationsprogramm zu liefern und montieren.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|--------|-----|-------------------------|------------------------|
|                | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |        |     |                         |                        |
| <b>1.2.20.</b> | <b>Keystone Modulaufnahme 2-fach als AP- Schalterdose</b><br>2-fach Modul-Aufnahme Cat.6A, metallisch<br>inklusive Aufputzdose aus Schalterprogramm des<br>Installationsprogramms<br><br>Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial   |        |     |                         |                        |
|                |  | 4,000  | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.30.</b> | <b>Keystone- Modul Cat.6A RJ45</b><br>RJ 45-Modul 1xRJ45 Cat.6A für Modulaufnahme BK/ UP,<br>Keystone 19 Zoll Modulträger für Netzwerkschrank bzw.<br>Unterflursystem  |        |     |                         |                        |
|                |  | 16,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.40.</b> | <b>Beschriften der Datenanschlüsse</b><br>Beschriften der Duplexkabelanschlüsse, gedruckt, in<br>wischfester Ausführung an den Dosen und den<br>Patchfeldern. Die Beschriftung erfolgt auf den<br>Kabelenden, den Geräteträgern/Dosenkörpern, den<br>Abdeckungen und den Patchfeldern.   |        |     |                         |                        |
|                |  | 8,000  | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.50.</b> | <b>Messung der Class.EA Links je Port</b><br>Messung mit Scanner inklusive erstellen des Protokolls<br>gemäß der Normen für die Class EA (EN 50173) und<br>Dokumentation der Verkabelung Pro Port.   |        |     |                         |                        |
|                |  | 8,000  | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.60.</b> | <b>Gemittelte Regiestunden</b><br>Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden<br>Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure)<br>bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die<br>nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im<br>Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet<br>Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von<br>Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung<br>der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert |        |     |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |   |  |
|-----------------|---------|---|--|
| <b>Projekt:</b> | P24-017 | ADAC  |  |
| <b>LV:</b>      | KG 450  | Kommunikations-, sicherheits- und informatio. |  |

| Ordnungszahl                | Leistungsbeschreibung  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
|                             | ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der<br>tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger<br>Abstimmung mit der Bauleitung   |            |                         |                        |
|                             |  | 9,000 h    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.70.</b>              | <b>Materialpauschale</b><br>Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten<br><br>Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene<br>Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten.<br>Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw.<br>gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss<br>vorzulegen ist abzurechnen.<br><br>Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als<br>Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen. |            |                         |                        |
|                             |  | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.2.80.</b>              | <b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b><br>Anfertigen und Bereitstellen aller für die Ausführung der<br>Leistungen erforderlichen Detailzeichnungen,<br>Werkstattzeichnungen und Montagepläne in digitaler und/oder<br>gedruckter Form, basierend auf den Ausführungsplanungen,<br>Spezifikationen und Herstellervorgaben, zur Sicherstellung einer<br>fachgerechten und effizienten Installation  |            |                         |                        |
|                             |  | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.2. Cafeteria</b> |  |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.3. Konferenzvorzone

Verwendet werden Datenkabel der KAT 7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung als Simplex-/Duplexkabel. Die gültigen Normen und DIN-Vorschriften wie EN 50 173 EIA/TIA etc. sind einzuhalten. Geeignet für alle bekannten Standards zur Übertragung analoger und digitaler Signale. Die Kabel sind auf Kabelbühnen, Kabelhalter und Brüstungskanal zu verlegen. und sind zur Verlegung auf und unter Putz geeignet. Der Aussenmantel besteht aus PVC, Farbe grau.

#### 1.3.10. Datenkabel Cat. 7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex

Datenkabel Cat.7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex Isolierter Kupferadern, 2 Adern zum Paar verdreht, 4 Paare miteinander verseilt.

Typ: 2x4x2xAWG23/1

|  |          |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|
|  | 90,000 m |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|

Vorbemerkung Anschlussdosen und Keystonemodule Cat. 6A

Die RJ 45-Schrägauslassdosen sind entweder als unter Putz An- schlußdosen für den Einbau im Brüstungskanal, Hohlwänden oder direkt für die Aufputzmontage (IP 20) zu verwenden. Die Aufputzd- osen sind rückwertig mit einer Montageplatten zu liefern und montieren.

Die Dosen und Module sind als Schrägauslassdose mit vollgeschirm- ten RJ 45 Buchsen ausgeführt. Der Anschluss für die Kabel erfolgt mit LSA-PLUS Anschlussleisten. Die Dose besteht aus enem vollgeschirmten Gehäuse zur Einhaltung der EMV-Richtlinien. Die Belegung erfolgt gemäß (EIA/TIA 568). Die Dosen erfüllen gemäß der Ausschreibung die Anforderungen für Cat. 6A oder der Klasse EA auf allen Pin-Kombinationen gemäß der gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Die Komponenten sind für Leiterdimensionierungen von Massiv AWG 26/1 bis 22/1 und Litze AWG 27/7 bis 22/7 zugelassen. Alle Komponenten erfüllen den Standard für PoE++.

Die Dosen sind mit den erforderlichen Gerätebecher/ Einbaudosen zu kalkulieren und komplett betriebsfertig zu installieren und anzuschließen.

Die Abdeckrahmen und Abdeckungen (mit Beschriftungsfeld und Fenster) sind passend zu dem ausgeschriebenen Installationsprogramm zu liefern und montieren.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|-------|-----|-------------------------|------------------------|
|                | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |       |     |                         |                        |
| <b>1.3.20.</b> | <b>Keystone Modulaufnahme 2-fach als AP- Schalterdose</b><br>2-fach Modul-Aufnahme Cat.6A, metallisch<br>inklusive Aufputzdose aus Schalterprogramm des<br>Installationsprogramms  |       |     |                         |                        |
|                | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |       |     |                         |                        |
|                |  | 1,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.30.</b> | <b>Keystone- Modul Cat.6A RJ45</b><br>RJ 45-Modul 1xRJ45 Cat.6A für Modulaufnahme BK/ UP,<br>Keystone 19 Zoll Modulträger für Netzwerkschrank bzw.<br>Unterflursystem  |       |     |                         |                        |
|                |  | 4,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.40.</b> | <b>Beschriften der Datenanschlüsse</b><br>Beschriften der Duplexkabelanschlüsse, gedruckt, in<br>wischfester Ausführung an den Dosen und den<br>Patchfeldern. Die Beschriftung erfolgt auf den<br>Kabelenden, den Geräteträgern/Dosenkörpern, den<br>Abdeckungen und den Patchfeldern.   |       |     |                         |                        |
|                |  | 2,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.50.</b> | <b>Messung der Class.EA Links je Port</b><br>Messung mit Scanner inklusive erstellen des Protokolls<br>gemäß der Normen für die Class EA (EN 50173) und<br>Dokumentation der Verkabelung Pro Port.   |       |     |                         |                        |
|                |  | 2,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.60.</b> | <b>Gemittelte Regiestunden</b><br>Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden<br>Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure)<br>bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die<br>nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im<br>Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet<br>Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von<br>Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung<br>der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert<br>ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der |       |     |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
|                   | tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung  |            |                         |                        |
|                   |  | 9,000 h    | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.70.</b>    | <b>Materialpauschale</b><br>Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten<br><br>Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten.<br>Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.<br><br>Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen. |            |                         |                        |
|                   |  | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.3.80.</b>    | <b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b><br>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 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.4.                      Veranstaltung EG 07**

Verwendet werden Datenkabel der KAT 7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung als Simplex-/Duplexkabel. Die gültigen Normen und DIN-Vorschriften wie EN 50 173 EIA/TIA etc. sind einzuhalten. Geeignet für alle bekannten Standards zur Übertragung analoger und digitaler Signale. Die Kabel sind auf Kabelbühnen, Kabelhalter und Brüstungskanal zu verlegen. und sind zur Verlegung auf und unter Putz geeignet. Der Aussenmantel besteht aus PVC, Farbe grau.

**1.4.10.                      Datenkabel Cat. 7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex**

Datenkabel Cat.7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex Isolierter Kupferadern, 2 Adern zum Paar verdreht, 4 Paare miteinander verseilt.

Typ: 2x4x2xAWG23/1

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 180,000 m | ..... | ..... |
|-----------|-------|-------|

Vorbemerkung Anschlussdosen und Keystonemodule Cat. 6A

Die RJ 45-Schrägauslassdosen sind entweder als unter Putz An- schlußdosen für den Einbau im Brüstungskanal, Hohlwänden oder direkt für die Aufputzmontage (IP 20) zu verwenden. Die Aufputzd- osen sind rückwertig mit einer Montageplatten zu liefern und montieren.

Die Dosen und Module sind als Schrägauslassdose mit vollgeschirm- ten RJ 45 Buchsen ausgeführt. Der Anschluss für die Kabel erfolgt mit LSA-PLUS Anschlussleisten. Die Dose besteht aus enem vollgeschirmten Gehäuse zur Einhaltung der EMV-Richtlinien. Die Belegung erfolgt gemäß (EIA/TIA 568). Die Dosen erfüllen gemäß der Ausschreibung die Anforderungen für Cat. 6A oder der Klasse EA auf allen Pin-Kombinationen gemäß der gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Die Komponenten sind für Leiterdimensionierungen von Massiv AWG 26/1 bis 22/1 und Litze AWG 27/7 bis 22/7 zugelassen. Alle Komponenten erfüllen den Standard für PoE++.

Die Dosen sind mit den erforderlichen Gerätebecher/ Einbaudosen zu kalkulieren und komplett betriebsfertig zu installieren und anzuschließen.

Die Abdeckrahmen und Abdeckungen (mit Beschriftungsfeld und Fenster) sind passend zu dem ausgeschriebenen Installationsprogramm zu liefern und montieren.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|-------|-----|-------------------------|------------------------|
|                | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |       |     |                         |                        |
| <b>1.4.20.</b> | <b>Keystone Modulaufnahme 2-fach als AP- Schalterdose</b><br>2-fach Modul-Aufnahme Cat.6A, metallisch<br>inklusive Aufputzdose aus Schalterprogramm des<br>Installationsprogramms<br><br>Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial   | 1,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.30.</b> | <b>Keystone- Modul Cat.6A RJ45</b><br>RJ 45-Modul 1xRJ45 Cat.6A für Modulaufnahme BK/ UP,<br>Keystone 19 Zoll Modulträger für Netzwerkschrank bzw.<br>Unterflursystem  | 4,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.40.</b> | <b>Beschriften der Datenanschlüsse</b><br>Beschriften der Duplexkabelanschlüsse, gedruckt, in<br>wischfester Ausführung an den Dosen und den<br>Patchfeldern. Die Beschriftung erfolgt auf den<br>Kabelenden, den Geräteträgern/Dosenkörpern, den<br>Abdeckungen und den Patchfeldern.   | 2,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.50.</b> | <b>Messung der Class.EA Links je Port</b><br>Messung mit Scanner inklusive erstellen des Protokolls<br>gemäß der Normen für die Class EA (EN 50173) und<br>Dokumentation der Verkabelung Pro Port.   | 2,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.60.</b> | <b>Gemittelte Regiestunden</b><br>Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden<br>Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure)<br>bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die<br>nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im<br>Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet<br>Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von<br>Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung<br>der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert<br>ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der |       |     |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung  |       |      |                         |                        |
|                   |  | 9,000 | h    | .....                   | .....                  |
| <b>1.4.70.</b>    | <b>Materialpauschale</b><br>Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten<br><br>Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten.<br>Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.<br><br>Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen. |       |      |                         |                        |
|                   |  | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>1.4.80.</b>    | <b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b><br>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 EG 07</b>   |       |      |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.5.                      Vorbereitungsküche**

Verwendet werden Datenkabel der KAT 7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung als Simplex-/Duplexkabel. Die gültigen Normen und DIN-Vorschriften wie EN 50 173 EIA/TIA etc. sind einzuhalten. Geeignet für alle bekannten Standards zur Übertragung analoger und digitaler Signale. Die Kabel sind auf Kabelbühnen, Kabelhalter und Brüstungskanal zu verlegen. und sind zur Verlegung auf und unter Putz geeignet. Der Aussenmantel besteht aus PVC, Farbe grau.

**1.5.10.                      Datenkabel Cat. 7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex**

Datenkabel Cat.7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, duplex Isolierter Kupferadern, 2 Adern zum Paar verdreht, 4 Paare miteinander verseilt.

Typ: 2x4x2xAWG23/1

|  |          |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|
|  | 90,000 m |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|

Vorbemerkung Anschlussdosen und Keystonemodule Cat. 6A

Die RJ 45-Schrägauslassdosen sind entweder als unter Putz An- schlußdosen für den Einbau im Brüstungskanal, Hohlwänden oder direkt für die Aufputzmontage (IP 20) zu verwenden. Die Aufputzd- osen sind rückwertig mit einer Montageplatten zu liefern und montieren.

Die Dosen und Module sind als Schrägauslassdose mit vollgeschirm- ten RJ 45 Buchsen ausgeführt. Der Anschluss für die Kabel erfolgt mit LSA-PLUS Anschlussleisten. Die Dose besteht aus enem vollgeschirmten Gehäuse zur Einhaltung der EMV-Richtlinien. Die Belegung erfolgt gemäß (EIA/TIA 568). Die Dosen erfüllen gemäß der Ausschreibung die Anforderungen für Cat. 6A oder der Klasse EA auf allen Pin-Kombinationen gemäß der gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Die Komponenten sind für Leiterdimensionierungen von Massiv AWG 26/1 bis 22/1 und Litze AWG 27/7 bis 22/7 zugelassen. Alle Komponenten erfüllen den Standard für PoE++.

Die Dosen sind mit den erforderlichen Gerätebecher/ Einbaudosen zu kalkulieren und komplett betriebsfertig zu installieren und anzuschließen.

Die Abdeckrahmen und Abdeckungen (mit Beschriftungsfeld und Fenster) sind passend zu dem ausgeschriebenen Installationsprogramm zu liefern und montieren.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|-------|-----|-------------------------|------------------------|
|                | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |       |     |                         |                        |
| <b>1.5.20.</b> | <b>Keystone Modulaufnahme 2-fach als AP- Schalterdose</b><br>2-fach Modul-Aufnahme Cat.6A, metallisch<br>inklusive Aufputzdose aus Schalterprogramm des<br>Installationsprogramms  |       |     |                         |                        |
|                | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |       |     |                         |                        |
|                |  | 1,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.30.</b> | <b>Keystone- Modul Cat.6A RJ45</b><br>RJ 45-Modul 1xRJ45 Cat.6A für Modulaufnahme BK/ UP,<br>Keystone 19 Zoll Modulträger für Netzwerkschrank bzw.<br>Unterflursystem  |       |     |                         |                        |
|                |  | 4,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.40.</b> | <b>Beschriften der Datenanschlüsse</b><br>Beschriften der Duplexkabelanschlüsse, gedruckt, in<br>wischfester Ausführung an den Dosen und den<br>Patchfeldern. Die Beschriftung erfolgt auf den<br>Kabelenden, den Geräteträgern/Dosenkörpern, den<br>Abdeckungen und den Patchfeldern.   |       |     |                         |                        |
|                |  | 2,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.50.</b> | <b>Messung der Class.EA Links je Port</b><br>Messung mit Scanner inklusive erstellen des Protokolls<br>gemäß der Normen für die Class EA (EN 50173) und<br>Dokumentation der Verkabelung Pro Port.   |       |     |                         |                        |
|                |  | 2,000 | Stk | .....                   | .....                  |
|                | Nachfolgend beschriebenen Brandmeldeanlage ist gemäß<br>der DIN VDE 0833, DIN 14675, EN 54 Teil 2, dem Verband<br>der Sachversicherer e. V. (VdS) und den Richtlinien<br>(TAB) der örtlichen Brandschutzbehörde bzw. Feuerwehr<br>jeweils in der neuesten Fassung, nach<br>Brandschutzkonzept und Brandmeldekonzept /<br>Planungsgrundlage BMA auszuführen.. |       |     |                         |                        |
|                | Die BMA muss über ein getrennt verlegtes Leitungsnetz<br>verfügen. Ringbusleitungen sind brandschutztechnisch<br>getrennt zu verlegt. Verteiler und Leitungen müssen rot<br>gekennzeichnet sein. Bei der Leitungsverlegung sind<br>Funktionserhaltanforderungen umzusetzen. Gemäß DIN VDE  |       |     |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
|                | <p>0833 ist eine kundenspezifische Dokumentation durchzuführen und der Betreiber oder von ihm beauftragte Person in die Anlage einzuführen inklusive der Erstellung eines Prüfprotokolls und Übergabeprotokolls.</p> <p>Komponenten, die zur Realisation der BMA gemäß den technischen und behördlichen Richtlinien erforderlich sind, sind in die Einzelpreise einzukalkulieren. Dies gilt auch für Komponenten, die nicht separat ausgeschrieben sind.</p> <p>Die Dauer der Alarmierung ist für 30 Minuten sicherzustellen. Die Pufferbatterie muss mind. 72 Stunden Netzausfall überbrücken können.</p> <p>Für alle Komponenten müssen Zulassungsbescheinigungen vorgelegt werden. Der Anbieter muss als Fachfirma nach DIN 14675 zertifiziert sein.</p> <p>Kabel- und Verlegesysteme für die BMA-Anlage sind im Titel Installation enthalten.</p> <p>Die komplette nachfolgend in ihren Einzelteilen beschriebene Brand- meldeanlage ist einschl. systemgebundenem Zubehör, Klein-, Befestigungs-, Verbindungs- und Anschlußmaterialien zu liefern, den gültigen Vorschriften entsprechend zu montieren und betriebsfertig anzuschließen, inkl. der Erstellung der entsprechenden Software sowie der erforderlichen Verdrahtungs-, Schaltungs- und Programmierarbeiten.</p> |           |                         |                        |
| <b>1.5.60.</b> | <p><b>automatischer optischer Rauchmelder</b><br/> inklusive<br/> - Aufschaltung auf Ringbus<br/> - Meldersockel<br/> - Melderbezeichnungsschild<br/> - Montage an Trapezblech, Rohdecke oder Rasterdecke</p>   | 3,000 Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.70.</b> | <p><b>automatischer optischer Rauchmelder mit Warntongeber</b><br/> inklusive<br/> - Aufschaltung auf Ringbus<br/> - Meldersockel<br/> - Melderbezeichnungsschild<br/> - Montage an Trapezblech, Rohdecke oder Rasterdecke<br/> -Schallpegel bis 92 dB(A) bei 1m</p>  | 3,000 Stk | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.5.80.      | <b>Brandmeldekabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8</b><br>Brandmeldekabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm  | 80,000 | m    | .....                   | .....                  |
| 1.5.90.      | <b>Programmierung / Einweisung / Inbetriebnahme BMA-Anlage (nach Erweiterung um 6 Melder)</b><br>Durchführung der erforderlichen Arbeiten nach Ergänzung der bestehenden Brandmeldeanlage um 6 zusätzliche automatische Melder.<br><br>Leistungsumfang:<br><br>Integration der 6 neuen Melder in das bestehende System<br><br>Programmierung und Parametrierung der BMA-Zentrale<br><br>Funktionsprüfung aller neu integrierten Melder<br><br>Durchführung der Anlagentestung gemäß DIN 14675 / VDE 0833<br><br>Dokumentation der Änderungen (Anlagenbuch / Feuerwehr-Laufkarten bei Bedarf)<br><br>Einweisung des Betreibers / zuständigen Personals in die Änderungen<br><br>Wiederinbetriebnahme der Gesamtanlage nach erfolgreicher Prüfung<br><br>Hinweis: Arbeiten erfolgen durch fachkundiges Personal gemäß den geltenden Normen und Richtlinien. | 1,000  | psch | .....                   | .....                  |
| 1.5.100.     | <b>Sachverständigerabnahme BMA-Anlage Ergänzung</b><br>Sachverständigerabnahme<br><br>Abnahme der erweiterten Brandmeldeanlage durch eine akkreditierte Prüfstelle gemäß den geltenden Vorschriften.<br><br>Leistungsumfang:<br><br>Organisation und Koordination der Sachverständigenabnahme gemäß DIN 14675 / VDE 0833<br><br>Bereitstellung aller notwendigen Unterlagen (z. B. aktualisierte Feuerwehrlaufkarten, Anlagendokumentation, Revisionspläne, Protokolle der Inbetriebnahme)  |        |      |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                 | Teilnahme des Errichters während der Abnahme zur Unterstützung bei der Prüfung   |       |      |                         |                        |
|                 | Behebung eventuell festgestellter Mängel (sofern möglich im Rahmen der Abnahme)  |       |      |                         |                        |
|                 | Übergabe des Abnahmeprotokolls mit Prüfvermerk des Sachverständigen  |       |      |                         |                        |
|                 | Hinweis: Abnahme erfolgt nach erfolgter Erweiterung (z. B. um 6 zusätzliche Melder) durch eine nach DIN 14675 zertifizierte Prüfstelle.  |       |      |                         |                        |
|                 |  | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>1.5.110.</b> | <b>Umpositionieren Lautsprecher im Raum</b><br>Umpositionieren Lautsprecher im Raum  |       |      |                         |                        |
|                 | Umpositionierung der Lautsprecher im Raum aufgrund der neu eingezogenen abgehängten Decke, inklusive anschließendem Funktionstest.   |       |      |                         |                        |
|                 |  | 3,000 | Stk  | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.120.</b> | <b>Gemittelte Regiestunden</b><br>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 |       |      |                         |                        |
|                 |  | 9,000 | h    | .....                   | .....                  |
| <b>1.5.130.</b> | <b>Materialpauschale</b><br>Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten   |       |      |                         |                        |
|                 | Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten.<br>Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.   |       |      |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

|                 |         |   |  |
|-----------------|---------|---|--|
| <b>Projekt:</b> | P24-017 | ADAC  |  |
| <b>LV:</b>      | KG 450  | Kommunikations-, sicherheits- und informatio. |  |

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
|                   | Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen.   |            |                         |                        |
|                   |  | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.5.140.</b>   | <b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b><br>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 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.6. Mini Markt**

Verwendet werden Datenkabel der KAT 7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung als Simplex-/Duplexkabel. Die gültigen Normen und DIN-Vorschriften wie EN 50 173 EIA/TIA etc. sind einzuhalten. Geeignet für alle bekannten Standards zur Übertragung analoger und digitaler Signale. Die Kabel sind auf Kabelbühnen, Kabelhalter und Brüstungskanal zu verlegen. und sind zur Verlegung auf und unter Putz geeignet. Der Aussenmantel besteht aus PVC, Farbe grau.

**1.6.10. Datenkabel Cat. 7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, simplex**

Datenkabel Cat. 7A-1000 MHZ PIMF, AWG23, simplex Isolierter Kupferadern, 2 Adern zum Paar verdreht, 4 Paare miteinander verseilt.

Typ: 4x2xAWG23/1

|  |           |  |  |  |
|--|-----------|--|--|--|
|  | 450,000 m |  |  |  |
|--|-----------|--|--|--|

Vorbemerkung Anschlussdosen und Keystonemodule Cat. 6A

Die RJ 45-Schrägauslassdosen sind entweder als unter Putz An- schlußdosen für den Einbau im Brüstungskanal, Hohlwänden oder direkt für die Aufputzmontage (IP 20) zu verwenden. Die Aufputzd- osen sind rückwertig mit einer Montageplatten zu liefern und montieren.

Die Dosen und Module sind als Schrägauslassdose mit vollgeschirm- ten RJ 45 Buchsen ausgeführt. Der Anschluss für die Kabel erfolgt mit LSA-PLUS Anschlussleisten. Die Dose besteht aus enem vollgeschirmten Gehäuse zur Einhaltung der EMV-Richtlinien. Die Belegung erfolgt gemäß (EIA/TIA 568). Die Dosen erfüllen gemäß der Ausschreibung die Anforderungen für Cat. 6A oder der Klasse EA auf allen Pin-Kombinationen gemäß der gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Die Komponenten sind für Leiterdimensionierungen von Massiv AWG 26/1 bis 22/1 und Litze AWG 27/7 bis 22/7 zugelassen. Alle Komponenten erfüllen den Standard für PoE++.

Die Dosen sind mit den erforderlichen Gerätebecher/ Einbaudosen zu kalkulieren und komplett betriebsfertig zu installieren und anzuschließen.

Die Abdeckrahmen und Abdeckungen (mit Beschriftungsfeld und Fenster) sind passend zu dem ausgeschriebenen Installationsprogramm zu liefern und montieren.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl   | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|----------------|--|--------|-----|-------------------------|------------------------|
|                | Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial  |        |     |                         |                        |
| <b>1.6.20.</b> | <b>Keystone Modulaufnahme 1-fach, BK/UP</b><br>1-fach Modul-Aufnahme Cat.6A, metallisch<br>inklusive Abdeckung aus Schalterprogramm des<br>Installationsprogramms<br><br>Ausgeschriebenes Installationsprogramm siehe Titel<br>Installationsmaterial   | 5,000  | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.6.30.</b> | <b>Keystone- Modul Cat.6A RJ45</b><br>RJ 45-Modul 1xRJ45 Cat.6A für Modulaufnahme BK/ UP,<br>Keystone 19 Zoll Modulträger für Netzwerkschrank bzw.<br>Unterflursystem  | 10,000 | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.6.40.</b> | <b>Beschriften der Datenanschlüsse</b><br>Beschriften der Duplexkabelanschlüsse, gedruckt, in<br>wischfester Ausführung an den Dosen und den<br>Patchfeldern. Die Beschriftung erfolgt auf den<br>Kabelenden, den Geräteträgern/Dosenkörpern, den<br>Abdeckungen und den Patchfeldern.   | 5,000  | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.6.50.</b> | <b>Messung der Class.EA Links je Port</b><br>Messung mit Scanner inklusive erstellen des Protokolls<br>gemäß der Normen für die Class EA (EN 50173) und<br>Dokumentation der Verkabelung Pro Port.   | 5,000  | Stk | .....                   | .....                  |
| <b>1.6.60.</b> | <b>Gemittelte Regiestunden</b><br>Position für die Verrechnung von zusätzlich anfallenden<br>Arbeitsstunden des Fachpersonals (Monteure, Obermonteure)<br>bei unvorhergesehenen oder spontanen Mehraufwänden, die<br>nicht im ursprünglichen Leistungsumfang enthalten sind und im<br>Regiestundenverfahren abgerechnet werden. Dies beinhaltet<br>Arbeitszeit für Materialtransport, Bereitstellung von<br>Spezialwerkzeugen und Kleinmaterialien, die zur Ausführung<br>der zusätzlichen Arbeiten notwendig sind und nicht gesondert<br>ausgewiesen werden. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der |        |     |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | tatsächlich geleisteten Stunden und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung  |       |      |                         |                        |
|                   |  | 4,000 | h    | .....                   | .....                  |
| <b>1.6.70.</b>    | <b>Materialpauschale</b><br>Materialpauschale als Abrechnungsposition für Materialkosten<br><br>Diese Position dient als Abrechnungsposition für entstandene Materialkosten im Zuge der Regiearbeiten.<br>Die tatsächlichen Materialkosten sind nachzuweisen bzw. gemäß einer Materialpreisliste, welche mit Vertragsschluss vorzulegen ist abzurechnen.<br><br>Im Zuge des Angebots sind 20% Regiestunden als Materialpauschalen in dieser Position anzusetzen. |       |      |                         |                        |
|                   |  | 1,000 | psch |                         | .....                  |
| <b>1.6.80.</b>    | <b>Erstellen der Detail-, Werkstatt- und Montagepläne</b><br>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>Mini Markt</b>  |       |      |                         | .....                  |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** P24-017                      **ADAC**  
**LV:** KG 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.7.         | <b>Dokumentation</b>   |          |                         |                        |
| 1.7.10.      | <p><b>Baubestandsdokumentation</b><br/> Baubestandsdokumentation<br/> 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 450                              **Kommunikations-, sicherheits- und informatio.**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>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 1.7.</b> | <b>Dokumentation</b>  |       |      |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.</b>   | <b>Schwachstrom</b>   |       |      |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| Projekt: | P24-017 | ADAC  |
| LV:      | KG 450  | Kommunikations-, sicherheits- und informatio. |

| Ordnungszahl                      | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1.                                | <b>Schwachstrom</b>   |               |
| 1.1.                              | Casino                | .....         |
| 1.2.                              | Cafeteria             | .....         |
| 1.3.                              | Konferenzvorzone      | .....         |
| 1.4.                              | Veranstaltung EG 07   | .....         |
| 1.5.                              | Vorbereitungsküche    | .....         |
| 1.6.                              | Mini Markt            | .....         |
| 1.7.                              | Dokumentation         | .....         |
| <b>Summe 1.      Schwachstrom</b> |                       | .....         |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| Projekt: | P24-017 | ADAC  |
| LV:      | KG 450  | Kommunikations-, sicherheits- und informatio. |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                         | Betrag in EUR                                  |
|--------------|---|--|
| LV           | KG 450  |  |
| 1.           | Schwachstrom                                  | .....  |
|              | <b>Summe LV</b>                               | <b>KG 450 Kommunikations-, sicherh..</b> ..... |
|              | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | ..... EUR                                      |
|              | in Höhe von 19,00 %                           | ..... EUR                                      |
|              |   | ..... <b>EUR</b>                               |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 44

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